

# **Standard Glossary of Terms used in Software Testing**

## **Version 3.2**

11th October 2019

### **English - German All Terms Translated**

---

**International Software Testing Qualifications Board**

---



#### Copyright Notice

This document may be copied in its entirety, or extracts made, if the source is acknowledged.

Copyright © International Software Testing Qualifications Board (hereinafter called ISTQB®).

### abnormal end

**Ref:** After ISO 24765

**Synonyms:** abnormal termination

The unintended termination of the execution of a component or system prior to completion.

### Abbruch

**Synonyms:** Programmabbruch

Die unbeabsichtigte vorzeitige Beendigung der Durchführung einer Komponente oder eines Systems.

### abuse case

**See Also:** use case

A use case in which some actors with malicious intent are causing harm to the system or to other actors.

### Missbrauchsfall

**See Also:** Anwendungsfall

Ein Anwendungsfall, bei dem Akteure mit böser Absicht andere Akteure oder das System schädigen.

### acceptance criteria

**Ref:** ISO 24765

The criteria that a component or system must satisfy in order to be accepted by a user, customer, or other authorized entity.

### Abnahmekriterien

Diejenigen Kriterien, die eine Komponente oder ein System erfüllen muss, um durch den Benutzer, Kunde oder eine bevollmächtigte Instanz abgenommen zu werden.

### acceptance testing

**Ref:** After ISO 24765 **See Also:** user acceptance testing

Formal testing with respect to user needs, requirements, and business processes conducted to determine whether or not a system satisfies the acceptance criteria and to enable the user, customers or other authorized entity to determine whether or not to accept the system.

### Abnahmetest

**See Also:** Benutzerabnahmetest

**Synonyms:** Akzeptanztest

Formales Testen hinsichtlich der Benutzeranforderungen und -bedürfnisse bzw. der Geschäftsprozesse. Es wird durchgeführt, um einem Auftraggeber oder einer bevollmächtigten Instanz die Entscheidung auf der Basis der Abnahmekriterien zu ermöglichen, ob ein System anzunehmen ist oder nicht.

### accessibility

**Ref:** After ISO 25010

The degree to which a component or system can be used by people with the widest range of characteristics and capabilities to achieve a specified goal in a specified context of use.

### Barrierefreiheit

**Synonyms:** Zugänglichkeit

Der Grad, zu dem ein Produkt oder System von einer in Bezug auf ihre Fähigkeiten möglichst weit gefassten Gruppe von Menschen gebraucht werden kann, um ein gegebenes Ziel in einem gegebenen Nutzungskontext zu erreichen.

## accessibility testing

**Ref:** Gerrard

Testing to determine the ease by which users with disabilities can use a component or system.

## Testen der Barrierefreiheit

**Synonyms:** Zugänglichkeitstest

Testen, um festzustellen, wie leicht es Benutzern mit Behinderungen fällt, eine Komponente oder ein System zu benutzen.

## account harvesting

The process of obtaining user account information based on trial and error with the intention of using that information in a security attack.

## Benutzerkonto-Einfangen

Vorgehen zum Erwerb von Informationen über Benutzerkonten durch Probieren, um diese Informationen bei einem Sicherheitsangriff zu nutzen.

## accuracy

**Ref:** ISO 9126 **See Also:** functionality

The capability of the software product to provide the right or agreed results or effects with the needed degree of precision.

## Genauigkeit

**See Also:** Funktionalität

**Synonyms:** Richtigkeit

Die Fähigkeit eines Softwareprodukts, die richtigen oder vereinbarten Ergebnisse oder Wirkungen mit dem benötigten Grad an Genauigkeit zu liefern.

## accuracy testing

**See Also:** accuracy

Testing to determine the accuracy of a software product.

## Genauigkeitstest

**See Also:** Genauigkeit

**Synonyms:** Richtigkeitstest

Testen, um die Genauigkeit eines Softwareprodukts zu bestimmen.

## acting (IDEAL)

**See Also:** IDEAL

The phase within the IDEAL model where the improvements are developed, put into practice, and deployed across the organization. The acting phase consists of the activities: create solution, pilot/test solution, refine solution and implement solution.

## Agieren (IDEAL)

**See Also:** IDEAL

Die Phase im IDEAL-Modell, in der die Verbesserungen entwickelt, in die Praxis umgesetzt und unternehmensweit eingesetzt werden. Die Agierenphase besteht aus den Aktivitäten: Lösung erstellen, Lösung erproben/testen, Lösung verfeinern und Lösung umsetzen.

## actor

User or any other person or system that interacts with the test object in a specific way.

## Akteur

Benutzer oder irgendeine andere Person oder ein System, welche mit dem zu testenden System auf eine bestimmte Art interagiert.

---

### actual result

**Synonyms:** actual outcome

The behavior produced/observed when a component or system is tested.

### Istergebnis

**Synonyms:** tatsächliches Verhalten

Im Test beobachtetes/erzeugtes Verhalten einer Komponente oder eines Systems unter festgelegten Bedingungen.

---

### ad hoc reviewing

**Ref:** After ISO 20246

A review technique carried out by independent reviewers informally, without a structured process.

### Ad-hoc-Review

Ein Reviewverfahren, das informell, ohne ein strukturiertes Vorgehen durch unabhängige Gutachter durchgeführt wird.

---

### adaptability

**Ref:** After ISO 25010

The degree to which a component or system can be adapted for different or evolving hardware and software environments.

### Anpassbarkeit

Der Grad, zu dem eine Komponente oder ein System auf unterschiedliche oder sich weiterentwickelnde Hardware- und Softwareumgebungen angepasst werden kann.

---

### Agile Manifesto

A statement on the values that underpin Agile software development. The values are: individuals and interactions over processes and tools, working software over comprehensive documentation, customer collaboration over contract negotiation, responding to change over following a plan.

### agiles Manifest

Eine Aussage über die Werte, die der agilen Softwareentwicklung zugrunde liegen. Diese Werte sind: Individuen und Interaktionen sind wichtiger als Prozesse und Werkzeuge, funktionierende Software ist wichtiger als umfassende Dokumentation, Zusammenarbeit mit dem Kunden ist wichtiger als Vertragsverhandlungen, Reagieren auf Veränderungen ist wichtiger als die Befolgung eines Plans.

---

### Agile software development

A group of software development methodologies based on iterative incremental development, where requirements and solutions evolve through collaboration between self-organizing cross-functional teams.

### agile Softwareentwicklung

Eine auf iterativer und inkrementeller Entwicklung basierende Gruppe von Softwareentwicklungsmethoden, wobei sich Anforderungen und Lösungen durch die Zusammenarbeit von selbstorganisierenden funktionsübergreifenden Teams entwickeln.

---

## Agile testing

**See Also:** test-driven development

Testing practice for a project using Agile software development methodologies, incorporating techniques and methods, such as extreme programming (XP), treating development as the customer of testing and emphasizing the test-first design paradigm.

## agiles Testen

**See Also:** testgetriebene Entwicklung

Testvorgehensweise in einem Projekt mit agiler Softwareentwicklung, die Techniken und Methoden wie z.B. Extreme Programming (XP) einbindet, die Entwicklung als den Kunden des Testens ansieht, und die den Test-First-Entwicklungsansatz hervorhebt.

## alpha testing

Simulated or actual operational testing conducted in the developer's test environment, by roles outside the development organization.

## Alpha-Test

Testen in einer Simulations- oder Nutzungsumgebung beim Hersteller, welches durch Rollen außerhalb der Herstellerorganisation durchgeführt wird.

## analytical test strategy

A test strategy whereby the test team analyzes the test basis to identify the test conditions to cover.

## analytische Teststrategie

Eine Teststrategie, bei der das Testteam die Testbasis analysiert um zu überdeckende Testbedingungen zu identifizieren.

## analytical testing

Testing based on a systematic analysis of e.g., product risks or requirements.

## analytisches Testen

Testen, das auf einer systematischen Analyse von z.B. Produktrisiken oder Anforderungen basiert.

## analyzability

**Ref:** After ISO 25010

The degree to which an assessment can be made for a component or system of either the impact of one or more intended changes, the diagnosis of deficiencies or causes of failures, or the identification of parts to be modified.

## Analysierbarkeit

Der Grad, zu dem für eine Komponente oder ein System die Auswirkungen beabsichtiger Änderungen bewertet, die Ursachen von Mängeln oder Fehlerwirkungen diagnostiziert, oder die zu ändernden Teile identifiziert werden können.

## anomaly

**Ref:** IEEE 1044

Any condition that deviates from expectation based on requirements specifications, design documents, user documents, standards, etc., or from someone's perception or experience. Anomalies may be found during, but not limited to, reviewing, testing, analysis, compilation, or use of software products or applicable documentation.

## Anomalie

Unstimmigkeit, die durch Abweichung von (berechtigten) Erwartungen an das Softwareprodukt ausgelöst ist. Die Erwartungen können auf einer Anforderungsspezifikation, Entwurfsspezifikationen, Benutzerdokumentation, Standards, bestimmten Vorstellungen oder sonstigen Erfahrungen basieren. Anomalien können auch, aber nicht nur, durch Reviews, Testen, Analysen, Kompilierung oder die Benutzung des Softwareprodukts oder seiner Dokumentation aufgedeckt werden.

### anti-malware

**See Also:** malware

Software that is used to detect and inhibit malware.

### Antivirenprogramm

Software, die bekannte Schadprogramme aufspürt und blockiert. Siehe auch Schadprogramm.

### anti-pattern

Repeated action, process, structure or reusable solution that initially appears to be beneficial and is commonly used but is ineffective and/or counterproductive in practice.

### Anti-Pattern

Wiederholte Aktion, Prozess, Struktur oder wiederverwendbare Lösung, die anfangs vorteilhaft erscheint und allgemein genutzt wird, die aber in der Praxis ineffektiv oder kontraproduktiv ist.

### API testing

Testing performed by submitting commands to the software under test using programming interfaces of the application directly.

### API-Testen

Testen durch Senden von Kommandos an das zu testende System über die direkte Nutzung der Programmierschnittstelle der Applikation.

### Application Programming Interface (API)

A type of interface in which the components or systems involved exchange information in a defined formal structure.

### Application Programming Interface (API)

Eine Art der Schnittstelle, über die beteiligte Komponenten oder Systeme Informationen in einer definierten, formalen Struktur austauschen.

### assessment report

**See Also:** process assessment

A document summarizing the assessment results, e.g., conclusions, recommendations and findings.

### Assessment-Bericht

**See Also:** Prozessbewertung

Ein Dokument, das die Ergebnisse eines Assessments zusammenfasst, z.B. Schlussfolgerungen, Empfehlungen und Befunde.

### assessor

A person who conducts an assessment. Any member of an assessment team.

### Assessor

Eine Person, die ein Assessment durchführt, ein Mitglied eines Assessment-Teams.

### atomic condition

A condition that cannot be decomposed, i.e., a condition that does not contain two or more single conditions joined by a logical operator (AND, OR, XOR).

### atomare Bedingung

Eine Bedingung die nicht mehr weiter zerlegt werden kann, d.h. eine Bedingung, die keine zwei oder mehr Einzelbedingungen enthält, die durch logische Operatoren (UND, ODER, EX-ODER) verbunden sind.

### attack vector

A path or means by which an attacker can gain access to a system for malicious purposes.

---

### attacker

**See Also:** hacker

A person or process that attempts to access data, functions or other restricted areas of the system without authorization, potentially with malicious intent.

---

### attractiveness

**Ref:** ISO 9126 **See Also:** usability

The capability of the software product to be attractive to the user.

---

### audio testing

Testing to determine if the game music and sound effects will engage the user in the game and enhance the game play.

---

### audit

**Ref:** After IEEE 1028

An independent examination of a work product, process, or set of processes that is performed by a third party to assess compliance with specifications, standards, contractual agreements, or other criteria.

---

### authentication

**See Also:** authorization

A procedure determining whether a person or a process is, in fact, who or what it is declared to be.

---

### Angriffsvektor

Ein Pfad oder ein Mittel, über den ein Angreifer mit böser Absicht Zugriff auf ein System erlangen kann.

---

### Angreifer

**See Also:** Hacker

Eine Person oder ein Prozess, die bzw. der unberechtigt und in potenziell böser Absicht versucht, auf Daten, Funktionen oder zugriffsbeschränkte Bereiche des Systems zuzugreifen.

---

### Attraktivität

**See Also:** Gebrauchstauglichkeit

Die Fähigkeit eines Softwareprodukts, für den Benutzer attraktiv zu sein.

---

### Audiotest

Testen zur Bestimmung, ob die Spielmusik und Klangeffekte den Benutzer zum Spielen anregen und die Spielfreude verbessern.

---

### Audit

Die unabhängige Prüfung eines Arbeitsergebnisses, Prozesses oder einer Menge von Prozessen, die durch eine dritte Partei durchgeführt wird, um die Konformität zu Spezifikationen, Standards, vertraglichen Vereinbarungen oder anderen Kriterien zu bewerten.

---

### Authentifizierung

**See Also:** Berechtigung

Ein Verfahren zur Ermittlung, ob die behauptete Identität einer Person oder eines Prozesses den Tatsachen entspricht.

---

## authorization

**See Also:** authentication

Permission given to a user or process to access resources.

## Berechtigung

**See Also:** Authentifizierung

**Synonyms:** Autorisierung

Einem Benutzer oder Prozess erteilte Erlaubnis zum Zugriff auf bestimmte Ressourcen.

## automation code defect density

**See Also:** defect density

Defect density of a component of the test automation code.

## Fehlerdichte des Automatisierungscodes

**See Also:** Fehlerdichte

Fehlerdichte einer Komponente des Testautomatisierungscodes.

## automotive safety integrity level (ASIL)

**Ref:** ISO 26262

One of four levels that specify the item's or element's necessary requirements of ISO 26262 and safety measures to avoid an unreasonable residual risk.

## Automotive Safety Integrity Level (ASIL)

Eine von vier Stufen, die die notwendigen Anforderungen der ISO 26262 und Sicherheitsmaßnahmen beim Entwicklungsgegenstand festlegt, um ein nicht vertretbares Restrisiko auszuschließen.

## automotive SPICE (ASPICE)

**Ref:** Automotive SPICE

A process reference model and an associated process assessment model in the automotive industry that conforms with the requirements of ISO/IEC 33002:2015.

## Automotive Spice (ASPICE)

Ein Prozessreferenzmodell und ein dazugehöriges Prozessassessmentmodell in der Automobilindustrie, das den Anforderungen der ISO/IEC 33002:2015 entspricht.

## availability

**Ref:** After ISO 25010

The degree to which a component or system is operational and accessible when required for use.

## Verfügbarkeit

Der Grad, zu dem eine Komponente oder ein System betriebsbereit ist und bei Bedarf für die Nutzung zur Verfügung steht.

## back-to-back-testing

**Ref:** Spillner

Testing to compare two or more variants of a test item or a simulation model of the same test item by executing the same test cases on all variants and comparing the results.

## vergleichender Test

Test zum Vergleich von zwei oder mehr Varianten eines Prüflings oder eines Simulationsmodells des Prüflings durch das Ausführen derselben Testfälle auf allen Varianten und das Vergleichen der Ergebnisse



## balanced scorecard

**See Also:** corporate dashboard, scorecard

A strategic tool for measuring whether the operational activities of a company are aligned with its objectives in terms of business vision and strategy.

## Balanced Scorecard

**See Also:** Unternehmensübersicht, Scorecard

Ein strategisches Werkzeug zur Messung im Unternehmen, in wie weit die operationalen Aktivitäten mit deren Vorgaben im Hinblick auf Geschäftsvision und Strategie im Einklang sind.

## behavior

The response of a component or system to a set of input values and preconditions.

## Verhalten

Die Reaktion einer Komponente oder eines Systems auf eine Menge von Eingaben unter Berücksichtigung bestimmter Vorbedingungen.

## best practice

A superior method or innovative practice that contributes to the improved performance of an organization under given context, usually recognized as "best" by other peer organizations.

## Best Practice

Eine überlegene Methode oder innovative Vorgehensweise, die zu einer gesteigerten Leistungsfähigkeit einer Organisation unter gegebenen Bedingungen beiträgt. Üblicherweise herrscht bei vergleichbaren Unternehmen Einigkeit darüber, was jeweils Best Practice ist.

## beta testing

Simulated or actual operational testing conducted at an external site, by roles outside the development organization.

## Beta-Test

Simulierter oder testweiser Betrieb eines Softwareprodukts in einer externen Einsatzumgebung durch Rollen außerhalb der Entwicklungsorganisation.

## black-box test technique

**Synonyms:** black-box technique, specification-based technique, specification-based test technique

A procedure to derive and/or select test cases based on an analysis of the specification, either functional or non-functional, of a component or system without reference to its internal structure.

## Black-Box-Testverfahren

**Synonyms:** Black-Box-Verfahren, spezifikationsorientiertes Verfahren, spezifikationsorientiertes Testentwurfsverfahren, Spezifikationsbasiertes Testentwurfsverfahren, spezifikationsbasiertes Verfahren, Black-Box-Testentwurfsverfahren

Ein Verfahren zur Herleitung und/oder Auswahl von Testfällen, das auf einer Analyse der funktionalen oder nicht-funktionalen Spezifikation einer Komponente oder eines Systems basiert, ohne Berücksichtigung ihrer internen Struktur.

## black-box testing

**Synonyms:** specification-based testing

Testing, either functional or non-functional, without reference to the internal structure of the component or system.

## Black-Box-Test

**Synonyms:** spezifikationsbasierter Test, spezifikationsorientierter Test

Funktionales oder nicht-funktionales Testen ohne Nutzung von Informationen über Interna eines Systems oder einer Komponente.

### botnet

A network of compromised computers, called bots or robots, which is controlled by a third party and used to transmit malware or spam, or to launch attacks.

### Bot-Netz

Ein Netzwerk von kompromittierten Computern, den sogenannten Bots (aus Englisch: robot), die unter der Kontrolle einer dritten Partei stehen, mit dem Ziel, Schadsoftware oder Spam zu versenden, oder Angriffe auszulösen.

---

### boundary value

A minimum or maximum value of an ordered equivalence partition.

### Grenzwert

Der kleinste oder der größte Wert einer geordneten Äquivalenzklasse.

---

### boundary value analysis

**See Also:** boundary value

A black-box test technique in which test cases are designed based on boundary values.

### Grenzwertanalyse

**See Also:** Grenzwert

Ein Black-Box-Testverfahren, bei dem die Testfälle unter Nutzung von Grenzwerten entworfen werden.

---

### boundary value coverage

The coverage of boundary values.

### Grenzwertüberdeckung

Die Überdeckung von Grenzwerten.

---

### branch

A transfer of control from a decision point.

### Zweig

Eine Übertragung der Kontrolle von einer an eine andere Stelle des Codes.

---

### branch coverage

The coverage of branches.

### Zweigüberdeckung

Die Überdeckung von Zweigen.

---

### branch testing

A white-box test technique in which test cases are designed to exercise branches.

### Zweigtest

Ein White-Box-Testverfahren, bei dem die Testfälle so entworfen werden, dass die Zweige durchlaufen werden.

---

### bug hunting

An approach to testing in which gamification and awards for defects found are used as a motivator.

### Fehlerjagd

Eine Vorgehensweise beim Testen, bei welcher das spielerische Element und eine Auszeichnung für gefundene Fehlerzustände als Motivation genutzt werden.

### build verification test (BVT)

A set of automated tests which validates the integrity of each new build and verifies its key/core functionality, stability and testability.

### Build-Verifizierungstest (BVT)

Eine Menge von automatisierten Tests, welche die Integrität jedes neuen Builds validieren, und ihre Kernfunktionalität, Stabilität und Testbarkeit verifizieren.

### burndown chart

A publicly displayed chart that depicts the outstanding effort versus time in an iteration. It shows the status and trend of completing the tasks of the iteration. The X-axis typically represents days in the sprint, while the Y-axis is the remaining effort (usually either in ideal engineering hours or story points).

### Burndown-Chart

Ein öffentlich zugängliches Diagramm, das ausstehende Aufwände gegenüber der Zeit in einem Sprint (Iteration) zeigt. Es zeigt Status und Trend der Erledigung der Tasks in einem Sprint. Die X-Achse repräsentiert typischerweise die Tage in einem Sprint, während die Y-Achse die offenen Aufwände darstellt (üblicherweise entweder in Nettoarbeitszeit oder in Story-Points).

### call graph

An abstract representation of calling relationships between subroutines in a program.

### Aufrufgraph

Repräsentation der Aufrufbeziehungen der Unterprogramme eines Programmes.

### Capability Maturity Model Integration (CMMI)

**Ref:** CMMI

A framework that describes the key elements of an effective product development and maintenance process. The Capability Maturity Model Integration covers best-practices for planning, engineering and managing product development and maintenance.

### Capability Maturity Model Integration (CMMI)

Ein Rahmenwerk, das Schlüsselemente einer effektiven Softwareentwicklung und -wartung beschreibt. Capability Maturity Model Integration deckt Best Practice-Ansätze für die Planung, das Engineering und das Management einer Softwareentwicklung und -wartung ab.

### capture/playback

**Synonyms:** capture/replay, record/playback

A test automation approach, where inputs to the test object are recorded during manual testing in order to generate automated test scripts that could be executed later (i.e. replayed).

### Mitschnitt

**Synonyms:** Capture/Replay, Record/Playback

Ein Testautomatisierungsansatz. Eingaben der Benutzer in das Testobjekt werden während der manueller Testdurchführung zum Erzeugen von ausführ- und wiederholbarer Testskripten aufgezeichnet und verwendet.

## capture/playback tool

**Synonyms:** capture/replay tool, record/playback tool

A type of test execution tool where inputs are recorded during manual testing in order to generate automated test scripts that can be executed later (i.e. replayed). These tools are often used to support automated regression testing.

## Mitschnittwerkzeug

**Synonyms:** Capture/Replay-Werkzeug, Record/Playback-Werkzeug

Ein Werkzeug zur Unterstützung der Testausführung. Eingaben der Benutzer werden während der manuellen Testdurchführung zum Erzeugen von ausführ- und wiederholbarer Testskripten aufgezeichnet und verwendet. Solche Testwerkzeuge werden häufig zur Unterstützung automatisierter Regressionstests genutzt.

---

## CASE

Acronym for Computer Aided Software Engineering.

## CASE

Abkürzung für Computer Aided Software Engineering.

---

## CAST

**See Also:** test automation

Acronym for Computer Aided Software Testing.

## CAST

**See Also:** Testautomatisierung

Abkürzung für Computer Aided Software Testing.

---

## cause-effect diagram

**Ref:** After Juran

**Synonyms:** fishbone diagram, Ishikawa diagram

A graphical representation used to organize and display the interrelationships of various possible root causes of a problem. Possible causes of a real or potential defect or failure are organized in categories and subcategories in a horizontal tree-structure, with the (potential) defect or failure as the root node.

## Ursache-Wirkungs-Diagramm

**Synonyms:** Ishikawa-Diagramm, Fischgrätendiagramm

Eine graphische Darstellung zur Organisation und Darstellung der Zusammenhänge verschiedener möglicher Ursachen eines Problems. Mögliche Gründe einer echten oder potentiellen Fehlerursache oder Wirkung sind in Kategorien und Subkategorien einer horizontalen Baumstruktur organisiert, deren Wurzelknoten die (potentielle) Fehlerursache/-wirkung darstellt.

---

## cause-effect graph

A graphical representation of inputs and/or stimuli (causes) with their associated outputs (effects), which can be used to design test cases.

## Ursache-Wirkungs-Graph

Eine graphische Darstellung der Eingaben und/oder Auslöser (Ursachen) und der zugeordneten Ausgaben (Wirkungen), die für den Entwurf von Testfällen verwendet werden können.

---

## cause-effect graphing

**Ref:** BS 7925/2

**Synonyms:** cause-effect analysis

A black-box test design technique in which test cases are designed from cause-effect graphs.

## Ursache-Wirkungs-Graph-Analyse

**Synonyms:** Ursache-Wirkungs-Analyse

Ein Black-Box-Testentwurfsverfahren, bei dem die Testfälle unter Nutzung des Ursache-Wirkungs-Grapher entworfen werden.

---

### certification

The process of confirming that a component, system or person complies with its specified requirements.

### Zertifizierung

Der Prozess der Bestätigung, dass Komponenten, Systeme oder Personen die für sie spezifizierten Anforderungen erfüllen.

---

### change management

**See Also:** configuration management

(1) A structured approach to transitioning individuals and organizations from a current state to a desired future state. (2) Controlled way to effect a change, or a proposed change, to a product or service.

### Änderungsmanagement

**See Also:** Konfigurationsmanagement

(1) Ein strukturierter Ansatz, Personen, Teams und Organisationen vom aktuellen Zustand in einen gewünschten zukünftigen Zustand zu bringen. (2) Ein kontrollierter Weg, um eine (vorgeschlagene) Veränderung eines Produktes oder Dienstes umzusetzen.

---

### changeability

**Ref:** ISO 9126 **See Also:** maintainability

The capability of the software product to enable specified modifications to be implemented.

### Modifizierbarkeit

**See Also:** Wartbarkeit

**Synonyms:** Änderbarkeit

Die Fähigkeit eines Softwareprodukts, die Durchführung spezifizierter Änderungen zu ermöglichen.

---

### checklist-based reviewing

**Ref:** ISO 20246

A review technique guided by a list of questions or required attributes.

### checklistenbasiertes Review

Ein Reviewverfahren, das entlang einer Liste an Fragen oder geforderten Eigenschaften geführt wird.

---

### checklist-based testing

An experience-based test technique whereby the experienced tester uses a high-level list of items to be noted, checked, or remembered, or a set of rules or criteria against which a product has to be verified.

### checklistenbasiertes Testen

Ein erfahrungsbasiertes Testverfahren, bei dem der erfahrene Tester entweder eine Liste von Kontrollpunkten nutzt, welche beachtet, überprüft oder in Erinnerung gerufen werden müssen, oder eine Menge von Regeln oder Kriterien nutzt, gegen welche ein Produkt verifiziert werden muss.

---

### classification tree

A tree showing equivalence partitions hierarchically ordered, which is used to design test cases in the classification tree method.

### Klassifikationsbaum

**See Also:** Klassifikationsbaumverfahren

Ein Baum, der Äquivalenzklassen hierarchisch gliedert, und der in der gleichnamigen Verfahren zum Entwurf von Testfällen genutzt wird.

---

### classification tree method

**Ref:** Grochtmann **See Also:** combinatorial testing

A black-box test design technique in which test cases, described by means of a classification tree, are designed to execute combinations of representatives of input and/or output domains.

### Klassifikationsbaumverfahren

**See Also:** kombinatorisches Testen

Ein Black-Box-Testentwurfsverfahren, bei dem die durch einen Klassifikationsbaums dargestellten Testfälle so entworfen werden, dass Kombinationen der Repräsentanten von Eingabe- und/oder Ausgabebereichen (Äquivalenzklassen) ausgeführt werden.

---

### CLI

Acronym for Command-Line Interface.

### CLI

Abkürzung von Command-Line Interface.

---

### CLI testing

Testing performed by submitting commands to the software under test using a dedicated command-line interface.

### CLI-Testen

Testen durch Senden von Kommandos an eine Komponente oder ein System über die Nutzung einer speziell dafür vorgesehenen Kommandozeilenschnittstelle.

---

### closed-loop-system

**Ref:** Bakshi

A system in which the controlling action or input is dependent on the output or changes in output.

### Closed-Loop-System

Ein System, bei dem die steuernde Aktion oder Eingabe von der Ausgabe bzw. von Änderungen in der Ausgabe abhängt.

---

### co-existence

**Ref:** After ISO 25010

The degree to which a component or system can perform its required functions while sharing an environment and resources with other components or systems without a negative impact on any of them.

### Koexistenz

Der Grad, zu dem eine Komponente oder ein System seine geforderten Funktionen ausführen kann, während Umgebung und Ressourcen mit anderen Komponenten oder Systemen geteilt werden, ohne diese negativ zu beeinflussen.

---

### code coverage

An analysis method that determines which parts of the software have been executed (covered) by the test suite and which parts have not been executed, e.g., statement coverage, decision coverage or condition coverage.

### Codeüberdeckung

Eine Analysemethode, die bestimmt, welche Teile einer Software durch eine Testsuite ausgeführt wurden und welche Teile nicht ausgeführt wurden, z.B. Anweisungs-, Entscheidungs- und Bedingungsüberdeckung.

---

## code injection

**See Also:** malware scanning, SQL injection

A type of security attack performed by inserting malicious code at an interface into an application to exploit poor handling of untrusted data.

---

## codependent behavior

Excessive emotional or psychological dependence on another person, specifically in trying to change that person's current (undesirable) behavior while supporting them in continuing that behavior. For example, in software testing, complaining about late delivery to test and yet enjoying the necessary "heroism", working additional hours to make up time when delivery is running late, therefore reinforcing the lateness.

---

## coding standard

**Ref:** ISO 24765

A standard that describes the characteristics of a design or a design description of data or program components.

---

## collapsed decision table

A decision table in which combinations of inputs that are impossible or lead to the same outputs are merged into one column (rule), by setting the conditions that do not influence the outputs to don't care.

---

## combinatorial testing

**See Also:** classification tree method, n-wise testing, pairwise testing, orthogonal array testing

A black-box test design technique in which test cases are designed to execute specific combinations of values of several parameters.

---

## Code-Einschleusung

**See Also:** Schadprogramm-Scan, SQL-Einschleusung

Ein Sicherheitsangriff durch die Einfügung von böswilligem Code an der Schnittstelle einer Anwendung, um den schwachen Schutz gegen unzuverlässige Daten auszunutzen.

---

## Co-abhängiges Verhalten

Exzessive emotionale oder psychologische Abhängigkeit von einer anderen Person, speziell durch den Versuch, das derzeitige (ungewünschte) Verhalten dieser Person zu ändern während man sie unterstützt, das derzeitige Verhalten fortzusetzen. Beispiel: Ein Tester beschwert sich über die verspätete Übergabe der Software, ist aber eigentlich ganz froh darüber, weil er somit als Held durch Zusatzarbeit den Termin noch retten kann.

---

## Programmierstandard

Ein Standard, welcher die erforderlichen Eigenschaften eines Designs oder einer Designbeschreibung von Daten oder Programmkomponenten beschreibt.

---

## konsolidierte Entscheidungstabelle

Eine Entscheidungstabelle, in der Kombinationen von Wahrheitswerten von Bedingungen, die nicht möglich sind oder zu denselben Aktionen führen, in einer Spalte (Regel) zusammengeführt werden, inder die Eingaben, die die Ausgaben nicht beeinflussen, auf irrelevant gesetzt werden.

---

## kombinatorisches Testen

**See Also:** Klassifikationsbaumverfahren, n-weises Testen, paarweises Testen, orthogonale Arrays

Ein Verfahren zur Festlegung einer geeigneten Menge von Kombinationen aus Parameterwerten oder Parameterbereichen, um einen vorher festgelegten Überdeckungsgrad zu erreichen, wenn man ein Objekt mit mehreren Parametern testet und wenn die Werte dieser Parameter zu mehr Kombinationen führen als mit vertretbarem Aufwand in der zur Verfügung stehenden Zeit getestet werden kann.

---

## commercial off-the-shelf (COTS)

**Synonyms:** off-the-shelf software

A software product that is developed for the general market, i.e. for a large number of customers, and that is delivered to many customers in identical format.

## kommerzielle Standardsoftware

**Synonyms:** Standardsoftware

Ein Softwareprodukt, das für den allgemeinen Markt entwickelt wurde, d.h. eine große Anzahl von Kunden, und das in identischer Form an viele Kunden ausgeliefert wird.

## compatibility

**Ref:** After ISO 25010

The degree to which a component or system can exchange information with other components or systems, and/or perform its required functions while sharing the same hardware or software environment.

## Kompatibilität

Der Grad, zu dem eine Komponente oder ein System Informationen mit anderen Komponenten oder Systemen austauschen kann, und/oder ihre geforderten Funktionen bei einer gemeinsamen Benutzung einer Hardware- oder Softwareumgebung ausführen kann.

## compiler

**Ref:** ISO 24765

A computer program that translates programs expressed in a high-order language into their machine language equivalents.

## Compiler

Ein Computerprogramm, welches Programme, geschrieben in einer höheren Programmiersprache, in ein äquivalentes Programm in Maschinensprache übersetzt.

## complexity

**See Also:** cyclomatic complexity

The degree to which a component or system has a design and/or internal structure that is difficult to understand, maintain and verify.

## Komplexität

**See Also:** zyklomatische Komplexität

Schwierigkeitsgrad, mit dem der Entwurf und/oder die interne Struktur einer Komponente oder eines Systems zu verstehen, zu warten und zu prüfen ist.

## compliance

**Ref:** IEEE 730

The capability of the software product to adhere to standards, conventions or regulations in laws and similar prescriptions.

## Konformität

Die Fähigkeit eines Softwareprodukts, anwendungsspezifische Normen oder Vereinbarungen oder gesetzliche Bestimmungen und ähnliche Vorschriften zu erfüllen.

## compliance testing

**Synonyms:** conformance testing, regulation testing, standards testing

Testing to determine the compliance of the component or system.

## Konformitätstest

**Synonyms:** regulatorischer Abnahmetest, Test gegen Standards

Testen mit dem Ziel, die Konformität einer Komponente oder eines Systems zu bestimmen.



## component

**Synonyms:** module, unit

A minimal part of a system that can be tested in isolation.

---

## Komponente

**Synonyms:** Modul, Unit

Kleinste Einheit eines Systems, die für sich alleine getestet werden kann.

---

## component integration testing

**Synonyms:** link testing

Testing performed to expose defects in the interfaces and interactions between integrated components.

---

## Komponentenintegrationstest

**Synonyms:** Linktest

Testen wird durchgeführt mit dem Ziel, Fehlerzustände in den Schnittstellen und dem Zusammenwirken der integrierten Komponenten aufzudecken.

---

## component testing

**Ref:** ISO 24765

**Synonyms:** module testing, unit testing

The testing of individual hardware or software components.

---

## Komponententest

**Synonyms:** Modultest, Unittest

Testen einer einzelnen Hardware- oder Softwarekomponente.

---

## compound condition

**Synonyms:** multiple condition

Two or more single conditions joined by means of a logical operator.

---

## zusammengesetzte Bedingung

**Synonyms:** Mehrfachbedingung

Zwei oder mehrere einfache Bedingungen, die durch logische Operatoren miteinander verknüpft sind.

---

## computer forensics

The practice of determining how a security attack has succeeded and assessing the damage caused.

---

## Computer-Forensik

Das Vorgehen zur Feststellung, wie ein Sicherheitsangriff gelingen konnte, und die Bewertung des verursachten Schadens.

---

## concurrency

The simultaneous execution of multiple independent threads by a component or system.

---

## Nebenläufigkeit

Die gleichzeitige Ausführung von mehreren unabhängigen Pfaden durch eine Komponente oder ein System.

---

### condition

**Synonyms:** branch condition

A logical expression that can be evaluated as True or False.

### logische Bedingung

**Synonyms:** Zweigbedingung

Ein logischer Ausdruck, der entweder als "wahr" oder "falsch" bewertet werden kann.

### condition coverage

**Synonyms:** branch condition coverage

The coverage of condition outcomes that have been exercised by a test suite.

### Bedingungsüberdeckung

**Synonyms:** Zweigbedingungsüberdeckung

Der Anteil der Bedingungsergebnisse, die durch eine Testsuite ausgeführt worden sind.

### condition testing

A white-box test design technique in which test cases are designed to execute condition outcomes.

### Bedingungstest

Ein White-Box-Testentwurfsverfahren, bei dem Testfälle so entworfen werden, dass Bedingungsaustritte zur Ausführung kommen.

### confidence interval

In managing project risks, the period of time within which a contingency action must be implemented in order to be effective in reducing the impact of the risk.

### Konfidenzintervall

Zeitraum beim Management der Projektrisiken, in dem eine Korrekturmaßnahme implementiert werden muss, damit diese zur Minderung der Risikoauswirkungen wirksam wird.

### configuration

The composition of a component or system as defined by the number, nature, and interconnections of its constituent parts.

### Konfiguration

Die Anordnung eines Computersystems bzw. einer Komponente oder eines Systems, wie sie durch Anzahl Beschaffenheit und Verbindungen seiner Bestandteile definiert ist.

### configuration item

**Ref:** ISO 24765

An aggregation of work products that is designated for configuration management and treated as a single entity in the configuration management process.

### Konfigurationsobjekt

Eine Zusammenstellung von Arbeitsergebnissen, die für das Konfigurationsmanagement vorgesehen ist und als eine Einheit im Konfigurationsmanagementprozess behandelt wird.

## configuration management

**Ref:** ISO 24765

A discipline applying technical and administrative direction and surveillance to identify and document the functional and physical characteristics of a configuration item, control changes to those characteristics, record and report change processing and implementation status, and verify compliance with specified requirements.

## configuration management tool

A tool that provides support for the identification and control of configuration items, their status over changes and versions, and the release of baselines consisting of configuration items.

## confirmation testing

**Synonyms:** re-testing

Dynamic testing conducted after fixing defects with the objective to confirm that failures caused by those defects do not occur anymore.

## connectivity

**Ref:** After ISO 2382

The degree to which a component or system can connect to other components or systems.

## consultative test strategy

A test strategy whereby the test team relies on the input of one or more key stakeholders to determine the details of the strategy.

## content-based model

**Synonyms:** content reference model

A process model providing a detailed description of good engineering practices, e.g., test practices.

## Konfigurationsmanagement

Technische und administrative Maßnahmen zur Identifizierung und Dokumentation der fachlichen und physischen Merkmale eines Konfigurationselements, zur Überwachung und Protokollierung von Änderungen solcher Merkmale, zum Verfolgen des Änderungsprozesses, Umsetzungsstatus und zur Verifizierung der Übereinstimmung mit spezifizierten Anforderungen.

## Konfigurationsmanagementwerkzeug

Ein Werkzeug zur Unterstützung der technischen und administrativen Maßnahmen des Konfigurationsmanagements. Es schließt die Freigabe einer Bezugskonfiguration ein, die aus Konfigurationsobjekten besteht.

## Fehlernachtest

**Synonyms:** Bestätigungstest

Dynamisches Testen nach einer Fehlerkorrektur zum Zweck der Bestätigung, dass Fehlerwirkungen nicht mehr auftreten, nachdem die dafür ursächlichen Fehlerzustände korrigiert wurden.

## Verbindungsfähigkeit

Der Grad, zu dem sich eine Komponente oder ein System mit anderen Komponenten oder Systemen verbinden kann.

## beratungsunterstützte Teststrategie

Eine Teststrategie, bei der das Testteam auf die Informationseingaben eines oder mehrerer Stakeholder vertraut um die Details der Teststrategie zu bestimmen.

## Inhaltsbasiertes Modell

**Synonyms:** Inhaltsreferenzmodell

Ein Prozessmodell, das eine detaillierte Beschreibung von guten Engineering-Praktiken, wie z.B. Testpraktiken, liefert.

### context of use

**Ref:** ISO 9241-11

Users, tasks, equipment (hardware, software and materials), and the physical and social environments in which a software product is used.

### Nutzungskontext

Benutzer, Arbeitsaufgaben, Ausrüstung (Hardware, Software und Materialien) und die physische und soziale Umgebung, in der ein Softwareprodukt genutzt wird.

### continuous representation

**Ref:** CMMI

A capability maturity model structure wherein capability levels provide a recommended order for approaching process improvement within specified process areas.

### kontinuierliches Modell

Ein Reifegradmodell, in dem die Reifegrade zu einer empfohlenen Reihenfolge von Verbesserungsmaßnahmen in den verschiedenen Prozessbereichen führen.

### contractual acceptance testing

Acceptance testing conducted to verify whether a system satisfies its contractual requirements.

### vertraglicher Abnahmetest

Abnahmetest mit dem Ziel zu verifizieren, ob ein System die vertraglichen Anforderungen erfüllt.

### control chart

**Synonyms:** Shewhart chart

A statistical process control tool used to monitor a process and determine whether it is statistically controlled. It graphically depicts the average value and the upper and lower control limits (the highest and lowest values) of a process.

### Kontrolldiagramm

**Synonyms:** Shewhart-Kontrolldiagramm

Ein Werkzeug mit dem man darstellen und überwachen kann, ob ein Prozess statistisch kontrolliert ist. Es stellt grafisch den Mittelwert dar sowie die obere und untere Kontrollgrenze für den Prozess.

### control flow

**Ref:** ISO 29119

The sequence in which operations are performed during the execution of a test item.

### Kontrollfluss

Die Abfolge, in der Anweisungen während der Ausführung eines Testelements ausgeführt werden.

### control flow analysis

A form of static analysis based on a control flow graph.

### Kontrollflussanalyse

Ein statisches Analyseverfahren, das auf einem Kontrollflussgraphen basiert.

### control flow graph

An abstract representation of all possible control flows through a component or system.

### Kontrollflussgraph

Eine abstrakte Repräsentation von allen möglichen Kontrollflüssen in einer Komponente oder einem System.

### control flow testing

A test technique in which test cases are designed on the basis of control flows.

### Kontrollflusstest

Ein Testverfahren, bei dem Testfälle auf Basis von Kontrollflüssen entworfen werden.

### convergence metric

A metric that shows progress toward a defined criterion, e.g., convergence of the total number of tests executed to the total number of tests planned for execution.

### Konvergenzmetrik

Eine Metrik, welche die Annäherung an einen definierten Wert zeigt, z.B. die Konvergenz der Gesamtzahl der durchgeführten Testfälle gegen die Gesamtzahl der zur Durchführung geplanten Testfälle.

### corporate dashboard

**See Also:** balanced scorecard, dashboard

A dashboard-style representation of the status of corporate performance data.

### Unternehmens-Dashboard

**See Also:** balanced scorecard, dashboard

Eine übersichtliche Darstellung der derzeitigen Unternehmensperformanzdaten.

### cost of quality

The total costs incurred on quality activities and issues and often split into prevention costs, appraisal costs, internal failure costs and external failure costs.

### Qualitätskosten

Die gesamten Kosten, die durch Qualitätssicherungsaktivitäten und durch Fehlerwirkungen entstehen. Sie werden oft in Kosten der Fehlervermeidung, der -Ermittlung, der internen Fehlerwirkungen und den externen Fehlerwirkungen aufgeteilt.

### coverage

**Ref:** After ISO 29119

**Synonyms:** test coverage

The degree to which specified coverage items have been determined or have been exercised by a test suite expressed as a percentage.

### Überdeckung

**Synonyms:** Testüberdeckung

Der Grad, ausgedrückt in Prozent, zu dem bestimmte Überdeckungselemente behandelt oder durch eine Testsuite ausgeführt wurden.

### coverage item

**Ref:** After ISO 29119

An attribute or combination of attributes that is derived from one or more test conditions by using a test technique that enables the measurement of the thoroughness of the test execution.

### coverage tool

**Synonyms:** coverage measurement tool

A tool that provides objective measures of what structural elements, e.g., statements, branches have been exercised by a test suite.

### critical success factor

An element necessary for an organization or project to achieve its mission. Critical success factors are the critical factors or activities required for ensuring the success.

### Critical Testing Processes (CTP)

**See Also:** content-based model

A content-based model for test process improvement built around twelve critical processes. These include highly visible processes, by which peers and management judge competence and mission-critical processes in which performance affects the company's profits and reputation.

### cross-browser compatibility

The degree to which a website or web application can function across different browsers and degrade gracefully when browser features are absent or lacking.

### cross-site scripting (XSS)

**Ref:** NIST.IR.7298

A vulnerability that allows attackers to inject malicious code into an otherwise benign website.

### Überdeckungselement

Eine Eigenschaft oder eine Kombination von Eigenschaften, die aus einer oder mehreren Testbedingungen abgeleitet wird, indem ein Testverfahren genutzt wird, das die Messung der Vollständigkeit der Testausführung ermöglicht.

### Überdeckungsanalysator

Ein Werkzeug, welches objektiv misst, zu welchem Grad die Strukturelemente durch eine Testsuite ausgeführt werden.

### kritischer Erfolgsfaktor

Ein notwendiges Element zur Zielerfüllung einer Organisation oder eines Projektes. Kritische Erfolgsfaktoren sind diejenigen kritischen Faktoren oder Aktivitäten, die für die Sicherstellung des Erfolges erforderlich sind.

### Critical Testing Processes (CTP)

**See Also:** Inhaltsbasiertes Modell

Ein inhaltsbasiertes Modell für Testprozesse, das auf zwölf kritischen Prozessen aufgebaut ist. Diese enthalten gut sichtbare Prozesse, durch welche Mitarbeiter und das Management die Kompetenz und die erfolgskritischen Prozesse bewerten können, deren Leistungsfähigkeit den Gewinn und den Ruf des Unternehmens beeinflusst.

### browserübergreifende Kompatibilität

Der Grad, zu dem eine Webseite oder Webapplikation auf unterschiedlichen Browsern funktionieren kann, und dessen Leistung beim Fehlen von Browser-Leistungsmerkmalen nur teilweise ausfällt.

### webseitenübergreifendes Skripten (XSS)

Eine Sicherheitsschwachstelle, die es Angreifern erlaubt, bösartigen Code in eine ansonsten gutartige Webseite einzufügen.

## crowd testing

An approach to testing in which testing is distributed to a large group of testers.

## custom software

**Synonyms:** bespoke software

Software developed specifically for a set of users or customers. The opposite is commercial off-the-shelf software.

## custom tool

A software tool developed specifically for a set of users or customers.

## cyclomatic complexity

**Ref:** After McCabe

**Synonyms:** cyclomatic number

The maximum number of linear, independent paths through a program. Cyclomatic complexity may be computed as  $L - N + 2P$ , where  $L$  = the number of edges/links in a graph,  $N$  = the number of nodes in a graph,  $P$  = the number of disconnected parts of the graph (e.g., a called graph or subroutine).

## daily build

A software development activity in which a system is compiled and linked daily so that it is consistently available at any time including all the latest changes.

## dashboard

**See Also:** corporate dashboard, scorecard

A representation of dynamic measurements of operational performance for some organization or activity, using metrics represented via metaphors such as visual dials, counters, and other devices resembling those on the dashboard of an automobile, so that the effects of events or activities can be easily understood and related to operational goals.

## Massentest

Eine Testvorgehensweise, bei der das Testen auf eine große Gruppe von Testern verteilt wird.

## Individualsoftware

**Synonyms:** kundenindividuelle Software

Software, die für einen einzelnen oder eine kleine Gruppe von Kunden oder Benutzer entwickelt wird. Das Gegenstück ist Standardsoftware.

## maßgeschneidertes Werkzeug

Ein Software-Werkzeug, welches speziell für eine Gruppe von Nutzern oder Kunden entwickelt wurde.

## Zyklomatische Komplexität

**Synonyms:** zyklomatische Zahl

Die maximale Anzahl der linear unabhängigen Pfade in einem Programm. Die zyklomatische Komplexität kann wie folgt berechnet werden:  $L - N + 2P$ , wobei  $L$ : Anzahl der Kanten eines Kontrollflussgraphen,  $N$ : Anzahl der Knoten eines Kontrollflussgraphen,  $P$ : Anzahl der Verbundkomponenten eines Kontrollflussgraphen (z.B. ein aufgerufener Kontrollflussgraph oder eine Unterroutine).

## Daily Build

Eine Softwareentwicklungsaktivität, bei der ein System täglich neu kompiliert und gebunden wird, damit jederzeit ein konsistentes System einschließlich seiner letzten Änderungen verfügbar ist.

## Dashboard

**See Also:** Unternehmens-Dashboard, Scorecard

Eine Darstellung der dynamischen Messung der operationalen Leistung von Unternehmen oder Aktivitäten. Dazu werden visuelle Darstellungen der Metriken mittels Zeiger- oder Zählerinstrumenten genutzt, die an das Amaturenbrett eines Autos erinnern, so dass der Effekt von Ereignissen oder Aktivitäten leicht verstanden und zu operationalen Zielen in Beziehung gesetzt werden kann.

### data definition

An executable statement where a variable is assigned a value.

---

### Datendefinition

Eine ausführbare Anweisung, bei der einer Variablen ein Wert zugewiesen wird.

---

### data flow

**Ref:** Beizer

An abstract representation of the sequence and possible changes of the state of data objects, where the state of an object is any of creation, usage, or destruction.

---

### Datenfluss

Eine abstrakte Darstellung der Abfolge von Zustandsänderungen eines Datenobjekts, bei der die Zustände des Objekts sind: Definition/Neuanlage, Verwendung oder Löschung.

---

### data flow analysis

A form of static analysis based on the definition and usage of variables.

---

### Datenflussanalyse

Statisches Analyseverfahren, das auf der Definition und Verwendung von Variablen basiert und fehlerhafte Zugriffssequenzen auf die Variablen des Testobjekts nachweist.

---

### data flow testing

A white-box test technique in which test cases are designed to execute definition-use pairs of variables.

---

### Datenflusstest

Ein White-Box-Testverfahren, bei dem Testfälle entworfen werden, um Definition-Verwendungs-paare von Variablen auszuführen.

---

### data obfuscation

Data transformation that makes it difficult for a human to recognize the original data.

---

### Datenmaskierung

Transformation von Daten, die es den Menschen schwer macht, die Originaldaten zu erkennen.

---

### data privacy

The protection of personally identifiable information or otherwise sensitive information from undesired disclosure.

---

### Datenschutz

Der Schutz personenbezogener oder in sonstiger Weise sensibler Information vor unerwünschter Offenlegung.

---

### data-driven testing

**Ref:** Fewster and Graham **See Also:** keyword-driven testing

A scripting technique that stores test input and expected results in a table or spreadsheet, so that a single control script can execute all of the tests in the table. Data-driven testing is often used to support the application of test execution tools such as capture/playback tools.

---

### datengetriebenes Testen

**See Also:** schlüsselwortgetriebenes Testen

Ein skriptbasiertes Verfahren, bei dem die Testeingaben und vorausgesagten Ergebnisse in einer (Kalkulations-) Tabelle gespeichert werden, sodass ein Steuerungsskript alle Tests in der Tabelle ausführen kann. Datengetriebenes Testen wird oft unterstützend beim Einsatz von Testausführungswerkzeugen wie Mitschnittwerkzeugen verwendet.



---

### debugging

The process of finding, analyzing and removing the causes of failures in software.

### Debugging

Tätigkeit des Lokalisierens/Identifizierens, Analysierens und Entferns der Ursachen von Fehlerwirkungen in der Software.

---

### debugging tool

**Synonyms:** debugger

A tool used by programmers to reproduce failures, investigate the state of programs and find the corresponding defect. Debuggers enable programmers to execute programs step by step, to halt a program at any program statement and to set and examine program variables.

### Debugging-Werkzeug

**Synonyms:** Debugger

Ein Entwicklungswerkzeug, das benutzt wird, um Fehlerwirkungen zu reproduzieren und Zustände von Programmen und ihre korrespondierenden Fehlerzustände zu untersuchen. Mit einem Debugger können Entwickler ein Programm Schritt für Schritt ausführen, an einer beliebigen Stelle anhalten und den Wert von Variablen setzen bzw. sich den aktuellen Wert anzeigen lassen.

---

### decision

**Ref:** ISO 29119

A type of statement in which a choice between two or more possible outcomes controls which set of actions will result.

### Entscheidung

Eine Anweisungsart, bei der eine Auswahl zwischen zwei oder mehr möglichen Ausgängen erfolgt, die steuert, welche Aktionen folgen werden.

---

### decision condition coverage

The percentage of all condition outcomes and decision outcomes that have been exercised by a test suite. 100% decision condition coverage implies both 100% condition coverage and 100% decision coverage.

### Bedingungs-/Entscheidungsüberdeckung

Der Anteil an allen Bedingungs- und Entscheidungsausgängen, die durch eine Testsuite ausgeführt wurden. 100% Bedingungs-/Entscheidungsüberdeckung schließt sowohl 100% Bedingungsüberdeckung als auch 100% Entscheidungsüberdeckung ein.

---

### decision condition testing

A white-box test design technique in which test cases are designed to execute condition outcomes and decision outcomes.

### Bedingungs-/Entscheidungstest

Ein White-Box-Testentwurfsverfahren, in dem die Testfälle im Hinblick auf Bedingungsergebnisse und Entscheidungsausgänge entworfen werden.

---

### decision coverage

The coverage of decision outcomes.

### Entscheidungsüberdeckung

Die Überdeckung von Entscheidungsausgängen.

---

### decision outcome

The result of a decision that determines the next statement to be executed.

### Entscheidungsausgang

Das Ergebnis einer Entscheidung, das die nächste auszuführende Anweisung bestimmt.

---

### decision table

**Ref:** ISO 24765

**Synonyms:** cause-effect decision table

A table used to show sets of conditions and the actions resulting from them.

### Entscheidungstabelle

**Synonyms:** Ursache-Wirkungs-Entscheidungstabelle

Eine Tabelle, die zur Darstellung einer Menge von Bedingungen und aus ihnen resultierenden Aktionen dient.

---

### decision table testing

**Ref:** Egler63 **See Also:** decision table

A black-box test technique in which test cases are designed to execute the combinations of inputs and/or stimuli (causes) shown in a decision table.

### Entscheidungstabellentest

**See Also:** Entscheidungstabelle

Ein Black-Box-Testverfahren, bei dem Testfälle im Hinblick auf die Ausführung von Kombinationen der Bedingungen einer Entscheidungstabelle entworfen werden.

---

### decision testing

A white-box test technique in which test cases are designed to execute decision outcomes.

### Entscheidungstest

Ein White-Box-Testverfahren, bei dem Testfälle im Hinblick auf die Ausführung von Entscheidungsausgängen entworfen werden.

---

### defect

**Ref:** After ISO 24765

**Synonyms:** bug, fault

An imperfection or deficiency in a work product where it does not meet its requirements or specifications.

### Fehlerzustand

**Synonyms:** Defekt

Eine Unzulänglichkeit oder ein Mangel in einem Arbeitsergebnis, sodass es seine Anforderungen oder Spezifikationen nicht erfüllt.

---

### defect density

**Ref:** After ISO 24765

**Synonyms:** fault density

The number of defects per unit size of a work product.

### Fehlerdichte

**Synonyms:** Defektdichte

Die Anzahl der Fehlerzustände pro Größeneinheit eines Arbeitsergebnisses.

---

## defect detection percentage (DDP)

**See Also:** escaped defect

**Synonyms:** Fault Detection Percentage (FDP)

The number of defects found by a test level, divided by the number found by that test level and any other means afterwards.

---

## defect management

**See Also:** incident management

The process of recognizing and recording defects, classifying them, investigating them, taking action to resolve them, and disposing of them when resolved.

---

## defect management committee

**Synonyms:** defect triage committee

A cross-functional team of stakeholders who manage reported defects from initial detection to ultimate resolution (defect removal, defect deferral, or report cancellation). In some cases, the same team as the configuration control board.

---

## defect report

**See Also:** incident report

**Synonyms:** bug report

Documentation of the occurrence, nature, and status of a defect.

---

## defect taxonomy

**Synonyms:** bug taxonomy

A system of (hierarchical) categories designed to be a useful aid for reproducibly classifying defects.

---

## Fehlerfindungsrate

**See Also:** entgangener Fehler

Anzahl der Fehlerzustände, die in einer Teststufe gefunden wurden, dividiert durch die Gesamtzahl der Fehlerzustände, die in dieser Teststufe und danach mit jeglichen Mitteln gefunden wurden.

---

## Fehlermanagement

Der Prozess der Erkennung und Aufzeichnung von Fehlerzuständen, ihre Klassifizierung und Analyse, das Ergreifen von Maßnahmen zur Behebung und ihre Schließung sobald sie behoben wurden.

---

## Fehlermanagement-Ausschuss

**Synonyms:** Fehler-Triage-Ausschuss

Eine bereichsübergreifende Gruppe von Stakeholdern, die gemeldete Fehler managen, von ihrer ersten Entdeckung bis zur endgültigen Lösung (ihre Behebung, Zurückstellung oder Stornierung). In manchen Fällen ist es dasselbe Team wie das Konfigurationskontrollboard.

---

## Fehlerbericht

Die Dokumentation des Auftretens, der Art und des Status eines Fehlerzustands.

---

## Fehlertaxonomie

**Synonyms:** Defekt-Taxonomie

Eine systematische Liste von Fehlerarten mit ihrer hierarchischen Gliederung in Fehlerkategorien. Sie dient der Klassifikation von Fehlerzuständen.

---

## defect-based test design technique

**See Also:** defect taxonomy

**Synonyms:** defect-based technique

A procedure to derive and/or select test cases targeted at one or more defect types, with tests being developed from what is known about the specific defect type.

## fehlerbasiertes Testentwurfsverfahren

**See Also:** Fehlertaxonomie

**Synonyms:** fehlerbasiertes Verfahren

Ein Testentwurfsverfahren, bei dem die Testfälle im Hinblick auf die Aufdeckung von bestimmten Fehlerarten entworfen werden, ausgehend von Kenntnissen über diese Fehlerarten.

## definition-use pair

The association of a definition of a variable with the subsequent use of that variable. Variable uses include computational (e.g., multiplication) or to direct the execution of a path (predicate use).

## Definition-Verwendungspaar

Die Verknüpfung einer Definition einer Variablen (im Sinne einer Wertzuweisung) mit einer nachfolgender Verwendung dieser Variablen in der dynamischen Ausführung. Variablenverwendungen können in Berechnungen sein (z.B. Multiplikation) oder die Ausführung von Pfaden steuern (prädikative Verwendung).

## demilitarized zone (DMZ)

**See Also:** network zone

A physical or logical subnetwork that contains and exposes an organization's external-facing services to an untrusted network, commonly the Internet.

## entmilitarisierte Zone (DMZ)

**See Also:** Netzwerkzone

Ein physikalisches oder logisches Teil-Netzwerk, das die nach außen gerichteten Dienste eines Unternehmens enthält und einem nicht vertrauenswürdigen Netzwerk, in der Regel dem Internet, zugänglich macht.

## Deming cycle

**Ref:** After Deming

An iterative four-step problem-solving process (plan-do-check-act) typically used in process improvement.

## Demingkreis

Ein iterativer Problemlösungsprozess, der aus vier Phasen besteht (planen, ausführen, überprüfen, umsetzen) und typischerweise in der Prozessverbesserung genutzt wird.

## denial of service (DoS)

A security attack that is intended to overload the system with requests such that legitimate requests cannot be serviced.

## Dienstblockade (DOS)

Ein Sicherheitsangriff mit dem Ziel, das System mit Anfragen so zu überlasten, dass es berechnete Anfragen nicht mehr bedienen kann.

## device-based testing

A type of testing in which test suites are executed on physical or virtual devices.

## gerätebasiertes Testen

Eine Art des Testens, bei der die Testsuiten auf realen oder virtuellen Geräten ausgeführt werden.

## diagnosing (IDEAL)

**See Also:** IDEAL

The phase within the IDEAL model where it is determined where one is, relative to where one wants to be. The diagnosing phase consists of the activities to characterize current and desired states and develop recommendations.

## Diagnose (IDEAL)

**See Also:** IDEAL

Die Phase im IDEAL-Modell, in welcher der derzeitige Stand bestimmt wird (in Relation zum angestrebten Stand). Die Diagnose-Phase enthält die Aktivitäten: derzeitigen und angestrebten Stand beschreiben und Empfehlungen entwickeln.

## domain analysis

**See Also:** boundary value analysis, equivalence partitioning

A black-box test design technique that is used to identify efficient and effective test cases when multiple variables can or should be tested together. It builds on and generalizes equivalence partitioning and boundary values analysis.

## Wertebereichsanalyse

**See Also:** Grenzwertanalyse, Äquivalenzklassenbildung

Ein Black-Box-Testentwurfsverfahren zur Ermittlung von effizienten und effektiven Testfällen, wenn mehrere Variablen zusammen getestet werden können oder sollen. Es basiert auf Äquivalenzklassenbildung und Grenzwertanalyse, und verallgemeinert diese Verfahren.

## driver

**Ref:** After TMap

**Synonyms:** test driver

A software component or test tool that replaces a component that takes care of the control and/or the calling of a component or system.

## Treiber

**Synonyms:** Testtreiber

Ein Testwerkzeug, das eine zu testende Komponente/ein System aufruft und/oder steuert.

## dynamic analysis

**Ref:** After IEEE 610

The process of evaluating behavior, e.g., memory performance, CPU usage, of a system or component during execution.

## dynamische Analyse

Prozess der Bewertung des Verhaltens (z.B. Speichereffizienz, CPU-Nutzung) eines Systems oder einer Komponente während der Nutzung.

## dynamic testing

Testing that involves the execution of the software of a component or system.

## dynamischer Test

Prüfung des Testobjekts durch Ausführung auf einem Rechner.

## effectiveness

**Ref:** ISO 9241 **See Also:** efficiency

Extent to which correct and complete goals are achieved.

## Effektivität

**See Also:** Effizienz

Der Umfang in welchem richtige und vollständige Ziele erreicht werden.

---

### efficiency

**Ref:** ISO 9241 **See Also:** effectiveness

Resources expended in relation to the extent with which users achieve specified goals.

### Effizienz

**See Also:** Effektivität

Eingesetzte Mittel im Verhältnis zu dem Ausmaß, in dem Benutzer spezifische Ziele erreichen.

---

### embedded iterative model

A development lifecycle sub-model that applies an iterative approach to detailed design, coding and testing within an overall sequential model. In this case, the high-level design documents are prepared and approved for the entire project but the actual detailed design, code development and testing are conducted in iterations.

### eingebettete iterative Entwicklung

Ein Entwicklungslebenszyklus-Untermodell, das innerhalb eines übergeordneten sequenziellen Modells einen iterativen Ansatz beim detaillierten Design, bei der Kodierung und beim Testen nutzt. In diesem Falle werden die übergeordneten Designdokumente für das gesamte Projekt erstellt und genehmigt, aber das tatsächliche detaillierte Design, die Codierung und das Testen werden in Iterationen durchgeführt.

---

### emotional intelligence

The ability, capacity, and skill to identify, assess, and manage the emotions of one's self, of others, and of groups.

### emotionale Intelligenz

Die Fähigkeit und Fertigkeit, eigene und fremde Gefühle sowie Gefühlszustände von ganzen Gruppen zu erkennen, zu bewerten und mit ihnen umzugehen.

---

### emulator

**Ref:** ISO 24765 **See Also:** simulator

A device, computer program, or system that accepts the same inputs and produces the same outputs as a given system.

### Emulator

**See Also:** Simulator

Ein Gerät, Computerprogramm oder System, das die gleichen Eingaben akzeptiert und die gleichen Ausgaben wie ein gegebenes System erzeugt.

---

### encryption

The process of encoding information so that only authorized parties can retrieve the original information, usually by means of a specific decryption key or process.

### Verschlüsselung

Das Kodieren von Information, so dass nur Beteiligte mit Berechtigung die Originalinformation zurückgewinnen können, meistens mithilfe eines speziellen Dekodierungs-Schlüssels oder -Prozesses.

---

### endurance testing

Testing to determine the stability of a system under a significant load over a significant period of time within the system's operational context.

### Dauertest

Testen zur Bestimmung der Stabilität eines Systems in seinem betrieblichen Umfeld unter signifikanter Last über eine signifikante Zeitdauer.

---

### entry criteria

**Ref:** Gilb and Graham **See Also:** exit criteria

**Synonyms:** definition of ready

The set of conditions for officially starting a defined task.

### Eingangskriterien

**Synonyms:** Definition of Ready

Die Menge an Bedingungen für den offiziellen Start einer bestimmten Aufgabe.

### entry point

An executable statement or process step which defines a point at which a given process is intended to begin.

### Eintrittspunkt

Eine ausführbare Anweisung oder ein Prozessschritt, an dem ein gegebener Prozess beginnen soll.

### environment model

**Ref:** Wallentowitz

An abstraction of the real environment of a component or system including other components, processes, and environment conditions, in a real-time simulation.

### Umgebungsmodell

Eine Abstraktion der realen Umgebung einer Komponente oder eines Systems in einer Echtzeitsimulation, die andere Komponenten, Prozesse und Umgebungsbedingungen einschließt.

### equivalence partition

**Synonyms:** equivalence class

A portion of the value domain of a data element related to the test object for which all values are expected to be treated the same based on the specification.

### Äquivalenzklasse

Ein Teil des Wertebereichs eines mit dem Testobjekt verbundenen Datenelements, in dem aufgrund der Spezifikation erwartet wird, dass das Testobjekt alle Werte gleichartig behandelt.

### equivalence partition coverage

The coverage of equivalence partitions that have been exercised by a test suite.

### Äquivalenzklassenüberdeckung

Der Anteil der Äquivalenzklassen, die durch eine ausgeführte Testsuite überdeckt werden.

### equivalence partitioning

**Ref:** After ISO 29119

**Synonyms:** partition testing

A black-box test technique in which test cases are designed to exercise equivalence partitions by using one representative member of each partition.

### Äquivalenzklassenbildung

Ein Black-Box-Testverfahren, bei dem die Testfälle im Hinblick auf die Ausführung von Äquivalenzklassen entworfen werden, wobei von jeder Äquivalenzklasse ein Repräsentant genutzt wird.

### equivalent manual test effort (EMTE)

Effort required for running tests manually.

### äquivalenter manueller Testaufwand

Aufwand, der benötigt wird, um die Ausführung von Tests manuell durchzuführen.

### error

**Ref:** ISO 24765

**Synonyms:** mistake

A human action that produces an incorrect result.

### Fehlhandlung

Die menschliche Handlung, die zu einem falschen Ergebnis führt.

### error guessing

**Ref:** ISO 29119

A test technique in which tests are derived on the basis of the tester's knowledge of past failures, or general knowledge of failure modes.

### intuitive Testfallermittlung

Ein Testverfahren, bei dem Testfälle auf Basis des Wissens der Tester über frühere Fehler oder allgemeines Wissen über Fehlerwirkungen abgeleitet werden.

### error tolerance

**Ref:** After ISO 24765

The degree to which a component or system can continue normal operation despite the presence of erroneous inputs.

### Toleranz gegen Fehleingaben

Der Grad, zu dem eine Komponente oder ein System den normalen Betrieb trotz Fehleingaben beibehalten kann.

### escaped defect

A defect that was not detected in a previous test level which is supposed to find such type of defects.

### entgangener Fehler

Ein Fehlerzustand, der in einer früheren Teststufe nicht entdeckt wurde, obwohl jene Teststufe solche Fehler aufdecken sollte.

### establishing (IDEAL)

**See Also:** IDEAL

The phase within the IDEAL model where the specifics of how an organization will reach its destination are planned. The establishing phase consists of the activities set priorities, develop approach and plan actions.

### Etablieren (IDEAL)

**See Also:** IDEAL

Die Phase im IDEAL-Modell, in der im Detail geplant wird, wie das Unternehmen seine Ziele erreichen will. Die Etablierungsphase besteht aus den Aktivitäten: Prioritäten setzen, Vorgehen entwickeln und Aktionen planen.



### ethical hacker

A security tester using hacker techniques.

### ethischer Hacker

Ein Sicherheitstester, der Hacker-Verfahren benutzt.

### European Foundation for Quality Management excellence model (EFQM)

A non-prescriptive framework for an organization's quality management system, defined and owned by the European Foundation for Quality Management, based on five 'Enabling' criteria (covering what an organization does), and four 'Results' criteria (covering what an organization achieves).

### EFQM Exzellenzmodell (EFQM)

Ein unverbindliches Rahmenwerk für Qualitätsmanagementsysteme von Unternehmen, welches durch die European Foundation for Quality Management (EFQM) definiert und verwaltet wird. Es basiert auf den fünf Befähigern (die das abdecken, was eine Organisation tut) und den vier Ergebniskriterien (die das abdecken, was eine Organisation erreicht).

### executable statement

A statement which, when compiled, is translated into object code, and which will be executed procedurally when the program is running and may perform an action on data.

### ausführbare Anweisung

Eine Anweisung, die nach ihrer Kompilierung zu Objektcode zur Laufzeit Aktionen auf bzw. mit den Daten ausführen kann.

### exhaustive testing

**Synonyms:** complete testing

A test approach in which the test suite comprises all combinations of input values and preconditions.

### erschöpfender Test

**Synonyms:** vollständiger Test

Testansatz, bei dem die Testsuite alle Kombinationen von Eingabewerten und Vorbedingungen umfasst.

### exit criteria

**Ref:** After Gilb and Graham

**Synonyms:** completion criteria, test completion criteria, definition of done

The set of conditions for officially completing a defined task.

### Endekriterien

**Synonyms:** Ausgangskriterien, Testendekriterien, Definition of Done

Die Menge an Bedingungen für den offiziellen Abschluss einer bestimmten Aufgabe.

### exit point

An executable statement or process step which defines a point at which a given process is intended to cease.

### Austrittspunkt

Eine ausführbare Anweisung oder ein Prozessschritt, an dem ein gegebener Prozess enden soll.

## expected result

**Ref:** After ISO 29119

**Synonyms:** expected outcome, predicted outcome

The predicted observable behavior of a component or system executing under specified conditions, based on its specification or another source.

## erwartetes Ergebnis

**See Also:** Testorakel

**Synonyms:** erwartetes Verhalten, Sollverhalten

Das vorausgesagte, beobachtbare Verhalten einer Komponente oder eines Systems, ausgeführt unter festgelegten Bedingungen, basierend auf ihrer Spezifikation oder einer anderen Quelle.

## experience-based test technique

**Synonyms:** experience-based technique

A procedure to derive and/or select test cases based on the tester's experience, knowledge and intuition.

## erfahrungsbasiertes Testverfahren

**Synonyms:** erfahrungsbasiertes Verfahren, erfahrungsbasiertes Testentwurfsverfahren

Eine Vorgehensweise, mit der Testfälle auf Basis der Erfahrungen, dem Wissen und der Intuition der Tester abgeleitet und/oder ausgewählt werden.

## experience-based testing

Testing based on the tester's experience, knowledge and intuition.

## erfahrungsbasiertes Testen

Testen, das auf der Erfahrung, dem Wissen und der Intuition des Testers basiert.

## expert usability review

**See Also:** informal review

An informal usability review in which the reviewers are experts. Experts can be usability experts or subject matter experts, or both.

## Experten-Review der Gebrauchstauglichkeit

**See Also:** informelles Review

Ein informelles Review der Gebrauchstauglichkeit, bei dem die Gutachter Experten sind. Die Gutachter können Gebrauchstauglichkeitsexperten oder Fachexperten oder beides sein.

## exploratory testing

**Ref:** After ISO 29119

An approach to testing whereby the testers dynamically design and execute tests based on their knowledge, exploration of the test item and the results of previous tests.

## exploratives Testen

Ein Testansatz bei dem die Tester, basierend auf ihrem Wissen, der Erkundung des Testelements und den Ergebnis früherer Tests, dynamisch Tests entwerfen und durchführen.

## Extreme Programming (XP)

**See Also:** Agile software development

A software engineering methodology used within Agile software development whereby core practices are programming in pairs, doing extensive code review, unit testing of all code, and simplicity and clarity in code.

## Extreme Programming (XP)

**See Also:** agile Softwareentwicklung

Eine Softwareentwicklungsmethode, die innerhalb der agilen Softwareentwicklung angewandt wird. Die Kernpraktiken sind das Programmieren in Paaren, umfangreiche Code-Reviews, Unit-Tests für den gesamten Code, sowie Einfachheit und Klarheit des Codes.

---

### facilitator

**Ref:** After IEEE 1028 **See Also:** moderator

The leader and main person responsible for an inspection or review process.

### Reviewmoderator

**See Also:** Moderator

Die Person, die für die Leitung eines Reviews verantwortlich ist.

---

### fail

A test is deemed to fail if its actual result does not match its expected result.

### Fehlschlag

**Synonyms:** nicht bestandener Test

Ein Test schlägt fehl, wenn das aktuelle Ergebnis nicht mit dem vorausgesagten Ergebnis übereinstimmt.

---

### failover testing

**See Also:** recoverability testing

Testing by simulating failure modes or actually causing failures in a controlled environment. Following a failure, the failover mechanism is tested to ensure that data is not lost or corrupted and that any agreed service levels are maintained (e.g., function availability or response times).

### Ausfallsicherheitstest

**See Also:** Wiederherstellbarkeitstest

Testen durch Simulation von Ausfällen oder durch die Erzeugung tatsächlicher Ausfälle in einer kontrollierten Umgebung. Nach einem Ausfall wird der Ausfall-Umschalt-Mechanismus getestet, um sicherzustellen, dass keine Daten verloren gehen oder zerstört werden, und dass die vereinbarte Lieferbereitschaft erhalten bleibt (z.B. Verfügbarkeit der Funktionalität oder Antwortzeiten).

---

### failure

**Ref:** After ISO 24765

An event in which a component or system does not perform a required function within specified limits.

### Fehlerwirkung

Ein Ereignis in welchem eine Komponente oder ein System eine geforderte Funktion nicht im spezifizierten Rahmen ausführt.

---

### failure mode

**Ref:** ISO 24765

The physical or functional manifestation of a failure.

### Fehlerauswirkung

Das physikalische oder funktionale Erscheinungsbild eines Fehlers.

---

### Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)

**See Also:** Failure Mode, Effect and Criticality Analysis

**Synonyms:** Software Failure Mode and Effect Analysis

A systematic approach to risk identification and analysis of identifying possible modes of failure and attempting to prevent their occurrence.

### Fehler-Möglichkeits- und Einfluss-Analyse (FMEA)

**Synonyms:** Softwarefehler-Möglichkeits- und Einfluss-Analyse

Ein systematischer Ansatz zur Risikoidentifikation sowie zur Analyse möglicher Fehler(aus)wirkungen und zu ihrer Vermeidung.

---

### failure rate

**Ref:** ISO 24765

The ratio of the number of failures of a given category to a given unit of measure.

### Ausfallrate

Das Verhältnis der Anzahl der Fehlerwirkungen einer bestimmten Kategorie zu einer vorgegebenen Maßeinheit.

---

### false-negative result

**Synonyms:** false-pass result

A test result which fails to identify the presence of a defect that is actually present in the test object.

### falsch negatives Ergebnis

Ein Ergebnis, das einen Fehlerzustand nicht anzeigt, obwohl der Fehlerzustand im Testobjekt enthalten ist.

---

### false-positive result

**Synonyms:** false-fail result

A test result in which a defect is reported although no such defect actually exists in the test object.

### falsch positives Ergebnis

Ein Testergebnis, das einen Fehlerzustand anzeigt, obwohl der Fehlerzustand nicht im Testobjekt enthalten ist.

---

### fault attack

**See Also:** negative testing, security attack

**Synonyms:** attack

Directed and focused attempt to evaluate a specific quality characteristic of a test object by attempting to force specific failures to occur.

### Fehlerangriff

**See Also:** Negativtest, Sicherheitsangriff

**Synonyms:** Angriff

Gezielter Versuch, ein bestimmtes Qualitätsmerkmal eines Testobjekts zu bewerten, indem versucht wird, spezifische Fehlerwirkungen zu provozieren. Meistens liegt der Schwerpunkt auf Zuverlässigkeit oder Sicherheit (im Sinne von Zugriffsschutz).

---

### fault injection

The process of intentionally adding defects to a system for the purpose of finding out whether the system can detect, and possibly recover from, a defect. Fault injection is intended to mimic failures that might occur in the field.

### Fehlereinfügung

**Synonyms:** Fehlereinfügen

Das absichtliche Einfügen von Fehlern in ein System mit dem Zweck, herauszufinden, ob das System den Fehler entdecken und sich möglicherweise wiederherstellen kann. Fehlereinfügung beabsichtigt die Imitation von Fehlern wie sie im produktiven Einsatz vorkommen können.

---

## fault seeding

**Ref:** After IEEE 610

**Synonyms:** bebugging, error seeding

The process of intentionally adding defects to those already in the component or system for the purpose of monitoring the rate of detection and removal, and estimating the number of remaining defects. Fault seeding is typically part of development (pre-release) testing and can be performed at any test level (component, integration, or system).

---

## fault seeding tool

**Synonyms:** error seeding tool

A tool for seeding (i.e., intentionally inserting) faults in a component or system.

---

## fault tolerance

**Ref:** ISO 9126 **See Also:** reliability, robustness

The capability of the software product to maintain a specified level of performance in cases of software faults (defects) or of infringement of its specified interface.

---

## Fault Tree Analysis (FTA)

**Synonyms:** Software Fault Tree Analysis

A technique used to analyze the causes of faults (defects). The technique visually models how logical relationships between failures, human errors, and external events can combine to cause specific faults to disclose.

---

## feasible path

A path for which a set of input values and preconditions exists which causes it to be executed.

## Fehlereinpflanzung

Das absichtliche Hinzufügen von bekannten Fehlerzuständen zu einer Komponente oder einem System, um aus dem Anteil der aufgedeckten bekannten Fehlerzustände eine Schätzung über die verbliebenen Fehlerzustände machen zu können. Fehlereinpflanzung ist i.d.R. Teil des Entwicklungstests und kann auf jeder Teststufe (Komponente, Integration, System) durchgeführt werden.

---

## Fehlereinpflanzungswerkzeug

Ein Werkzeug zur Einpflanzung (d.h. zum beabsichtigten Einfügen) von Fehlerzuständen in eine Komponente oder ein System.

---

## Fehlertoleranz

**See Also:** Zuverlässigkeit, Robustheit

Die Fähigkeit eines Softwareprodukts, ein spezifiziertes Leistungsniveau auch bei Fehlfunktionen oder trotz Fehleingaben (z. B. falsche Bedienung) aufrecht zu erhalten.

---

## Fehlerbaum-Analyse

**Synonyms:** Softwarefehlerbaum-Analyse

Ein Verfahren zur Ursachenanalyse von Fehlerzuständen. Das Verfahren stellt anschaulich dar, wie logische Zusammenhänge von Fehlerzuständen, Fehlhandlungen, und externen Ereignissen zu spezifischen Fehlerwirkungen führen können.

---

## ausführbarer Pfad

Ein Pfad, für den eine Menge von Eingabewerten und Vorbedingungen existiert, die den Pfad zur Ausführung bringen.

---

## feature

**Ref:** After ISO 24765

**Synonyms:** software feature

A distinguishing characteristic of a component or system.

## Feature

**Synonyms:** Softwarefeature

Ein kennzeichnendes Merkmal einer Komponente oder eines Systems.

## feature-driven development

**See Also:** Agile software development

An iterative and incremental software development process driven from a client-valued functionality (feature) perspective. Feature-driven development is mostly used in Agile software development.

## Feature-getriebene Entwicklung

**See Also:** agile Softwareentwicklung

Ein iterativ inkrementeller Softwareentwicklungsprozess, der mit Blick auf die Funktionalitäten mit Kundenwert (Features) betrieben wird. Feature-getriebene Entwicklung wird meist bei agiler Softwareentwicklung genutzt.

## field testing

A type of testing conducted to evaluate the system behavior under productive connectivity conditions in the field.

## Feldtest

Eine Art des Testens mit dem Ziel, das Systemverhalten unter produktiven Verbindungsbedingungen im Feld zu bewerten.

## finding

A result of an evaluation that identifies some important issue, problem, or opportunity.

## Befund

Ein Ergebnis einer Bewertung, das eine wichtige Fehlerwirkung, ein Problem, oder eine Möglichkeit beschreibt.

## finite state machine

**Ref:** ISO 24765

A computational model consisting of a finite number of states and transitions between those states, possibly with accompanying actions.

## Zustandsautomat

Ein Berechnungsmodell, bestehend aus einer endlichen Anzahl von Zuständen und Zustandsübergängen, ggf. mit begleitenden Aktionen.

## firewall

A component or set of components that controls incoming and outgoing network traffic based on predetermined security rules.

## Firewall

Eine Komponente oder eine Gruppe von Komponenten, welche die ein- und ausgehende Netzwerkkommunikation anhand von vorgegebenen Sicherheitsregeln kontrolliert.

### formal review

**Ref:** ISO 20246

A type of review that follows a defined process with a formally documented output.

---

### formative evaluation

**See Also:** summative evaluation

A type of evaluation designed and used to improve the quality of a component or system, especially when it is still being designed.

---

### Function Point Analysis (FPA)

Method aiming to measure the size of the functionality of an information system. The measurement is independent of the technology. This measurement may be used as a basis for the measurement of productivity, the estimation of the needed resources, and project control.

---

### functional integration

**See Also:** integration testing

An integration approach that combines the components or systems for the purpose of getting a basic functionality working early.

---

### functional requirement

**Ref:** ISO 24765

A requirement that specifies a function that a component or system must be able to perform.

---

### functional safety

**Ref:** ISO 26262

The absence of unreasonable risk due to hazards caused by malfunctioning behavior of Electric/Electronic(E/E) - Systems.

---

### formales Review

Eine Art von Reviews, die einem definierten Prozess folgt und ein formell dokumentiertes Ergebnis liefert.

---

### Formative Evaluierung

**See Also:** summative Evaluierung

Eine Art der Bewertung, die dazu dient, die Qualität einer Komponente oder eines Systems zu verbessern, insbesondere während ihres bzw. seines Entwurfs.

---

### Funktionspunktanalyse (FPA)

Eine Methode, die darauf abzielt, den Umfang der Funktionalität eines Informationssystems zu messen. Die Messung ist unabhängig von der Technologie. Sie kann als Basis zur Messung der Produktivität verwendet werden, zur Schätzung der benötigten Ressourcen und zur Projektsteuerung.

---

### funktionale Integration

Ein Ansatz zur Integration, bei dem Komponenten oder Systeme mit der Absicht kombiniert werden, eine Basisfunktionalität früh bereit zu stellen.

---

### funktionale Anforderung

Eine Anforderung, die spezifiziert, welche Funktion eine Komponente oder ein System leisten können muss.

---

### funktionale Sicherheit

Das Fehlen eines unangemessenen Risikos aufgrund von Gefahren, die durch ein fehlerhaftes Verhalten elektrischer/elektronischer Systeme verursacht werden.

---

### functional suitability

**Ref:** After ISO 25010

**Synonyms:** functionality

The degree to which a component or system provides functions that meet stated and implied needs when used under specified conditions.

### funktionale Eignung

**Synonyms:** Funktionalität

Der Grad, zu dem eine Komponente oder ein System Funktionen zur Verfügung stellt, welche unter festgelegten Bedingungen explizit genannte und implizite Bedürfnisse erfüllen.

### functional testing

**Ref:** ISO 24765 **See Also:** black-box testing

Testing conducted to evaluate the compliance of a component or system with functional requirements.

### funktionaler Test

Testen, welches durchgeführt wird, um die Erfüllung der funktionalen Anforderungen durch eine Komponente oder ein System zu bewerten.

### fuzz testing

**Synonyms:** fuzzing

A software testing technique used to discover security vulnerabilities by inputting massive amounts of random data, called fuzz, to the component or system.

### Fuzz-Testen

**Synonyms:** Fuzzing

Ein Testverfahren zur Entdeckung von Sicherheitsschwachstellen durch die massenhafte Eingabe von zufälligen Daten (Fuzz genannt) in die Komponente oder das System.

### generic test automation architecture

Representation of the layers, components, and interfaces of a test automation architecture, allowing for a structured and modular approach to implement test automation.

### generische Testautomatisierungsarchitektur

Eine Darstellung der Ebenen, Komponenten und Schnittstellen einer Testautomationsarchitektur, die einen strukturierten und modularen Ansatz ermöglicht, um Testautomation umzusetzen.

### Goal Question Metric (GQM)

An approach to software measurement using a three-level model conceptual level (goal), operational level (question) and quantitative level (metric).

### Goal Question Metric (GQM)

Ein Ansatz zur Messung von Software, das ein dreistufiges Modell verwendet: Die konzeptionelle Ebene (Goal), die operationelle Ebene (Question) und die quantitative Ebene (Metric).

### graphical user interface (GUI)

A type of interface that allows users to interact with a component or system through graphical icons and visual indicators.

### Grafische Benutzeroberfläche (GUI)

Eine Art der Schnittstelle, die es Benutzern ermöglicht mit einer Komponente oder einem System über grafische Symbole und visuelle Anzeiger zu interagieren.



## GUI testing

Testing performed by interacting with the software under test via the graphical user interface.

---

## hacker

**See Also:** attacker

A person or organization who is actively involved in security attacks, usually with malicious intent.

---

## hardware in the loop (HiL)

**Ref:** Automotive SPICE

Dynamic testing performed using real hardware with integrated software in a simulated environment.

---

## hardware-software integration testing

**See Also:** integration testing

Testing performed to expose defects in the interfaces and interaction between hardware and software components.

---

## hashing

Transformation of a variable length string of characters into a usually shorter fixed-length value or key. Hashed values, or hashes, are commonly used in table or database lookups. Cryptographic hash functions are used to secure data.

---

## hazard analysis

**See Also:** risk analysis

A technique used to characterize the elements of risk. The result of a hazard analysis will drive the methods used for development and testing of a system.

---

## GUI Testen

Testen durch Interaktion mit der Komponente oder dem System über die grafische Benutzeroberfläche

---

## Hacker

**See Also:** Angreifer

Eine Person oder ein Unternehmen, die bzw. das aktiv an Sicherheitsangriffen beteiligt ist, üblicherweise in böswilliger Absicht.

---

## Hardware in the Loop (HiL)

Dynamischer Test, der mit echter Hardware und integrierter Software in einer simulierten Umgebung durchgeführt wird.

---

## Hardware-Software Integrationstest

**See Also:** Integrationstest

Testen mit der Absicht, Fehlerzustände in den Schnittstellen und im Zusammenspiel zwischen Hardware- und Softwarekomponenten aufzudecken.

---

## Hashfunktion

Abbildung einer Zeichenkette variabler Länge auf einen normalerweise kürzeren Wert oder Schlüssel mit fester Länge. Die Hash-Werte werden üblicherweise in Tabellen- oder Datenbanksuchen verwendet. Kryptographische Hashfunktionen werden zur Sicherung von Daten gebraucht.

---

## Gefährdungsanalyse

**See Also:** Risikoanalyse

Ein Verfahren zur Beschreibung der Risikobestandteile. Entsprechend dem Ergebnis der Gefährlichkeitsanalyse sind für das System geeignete Entwicklungs- und Testverfahren einzusetzen.

---

## heuristic

A generally recognized rule of thumb that helps to achieve a goal.

---

## heuristic evaluation

A usability review technique that targets usability problems in the user interface or user interface design. With this technique, the reviewers examine the interface and judge its compliance with recognized usability principles (the "heuristics").

---

## high-level test case

**See Also:** low-level test case

**Synonyms:** abstract test case, logical test case

A test case without concrete values for input data and expected results.

---

## horizontal traceability

The tracing of requirements for a test level through the layers of test documentation (e.g., test plan, test design specification, test case specification and test procedure specification or test script).

---

## human-centered design

**Ref:** ISO 9241-210

An approach to design that aims to make software products more usable by focusing on the use of the software products and applying human factors, ergonomics, and usability knowledge and techniques.

---

## hyperlink

A pointer within a web page that leads to other web pages.

---

## Heuristik

Eine allgemein anerkannte Faustregel, die dabei hilft, ein Ziel zu erreichen.

---

## heuristische Evaluierung

Spezifische Form eines Reviews auf Gebrauchstauglichkeit, wobei die Gutachter die Benutzungsschnittstelle oder deren Design prüfen, um ihre Konformität zu anerkannten Grundsätzen der Ergonomie (den Heuristiken) zu bewerten.

---

## abstrakter Testfall

**See Also:** konkreter Testfall

**Synonyms:** logischer Testfall

Ein Testfall ohne konkrete Werte für Eingaben und erwartete Ergebnisse.

---

## horizontale Verfolgbarkeit

**Synonyms:** horizontale Rückverfolgbarkeit

Das Verfolgen von Anforderungen einer Teststufe über die Ebenen der Testdokumentation (z.B. Testkonzept, Testentwurfsspezifikation, Testfallspezifikation, Testablaufspezifikation oder Testskripte).

---

## Menschzentrierte Gestaltung

Herangehensweise bei der Gestaltung und Entwicklung von Systemen, die darauf abzielt, interaktive Systeme gebrauchstauglicher zu machen, indem sie sich auf die Verwendung des Systems konzentriert und Kenntnisse und Techniken aus den Bereichen der Arbeitswissenschaft/Ergonomie und der Gebrauchstauglichkeit anwendet.

---

## Hyperlink

Ein Verweis in einer Webseite, der zu einer anderen Webseite oder einer anderen Stelle der Webseite führt.

---

### hyperlink test tool

A tool used to check that no broken hyperlinks are present on a web site.

### Hyperlink Testwerkzeug

Ein Werkzeug zur Prüfung von Webseiten auf ungültige Hyperlinks hin.

### IDEAL

An organizational improvement model that serves as a roadmap for initiating, planning, and implementing improvement actions. The IDEAL model is named for the five phases it describes: initiating, diagnosing, establishing, acting, and learning.

### IDEAL

Ein Verbesserungsmodell für Unternehmen, das als Orientierungshilfe für das Aufsetzen, die Planung und die Durchführung von Verbesserungsmaßnahmen dient. Das IDEAL-Modell ist nach den fünf Phasen benannt, die es beschreibt: Initiating (Initiierung), Diagnosing (Diagnose), Establishing (Etablieren), Acting (Agieren) und Learning (aus Erfahrung lernen): Änderungen in den Ebenen der Entwicklungsdokumente, Testdokumente und Komponenten werden bewertet, bevor eine vorgegebene Änderung der spezifizierten Anforderungen implementiert wird.

### impact analysis

**Ref:** After ISO 24765

The identification of all work products affected by a change, including an estimate of the resources needed to accomplish the change.

### Auswirkungsanalyse

Die Ermittlung aller Arbeitsergebnisse, welche durch eine Änderung beeinflusst werden, inklusive einer Abschätzung der erforderlichen Ressourcen, um die Änderung bewerkstelligen zu können.

### incident

**Synonyms:** deviation, software test incident, test incident

An event occurring that requires investigation.

### Abweichung

**Synonyms:** Softwareabweichung, Testabweichung

Ein Ereignis, welches auftritt und weiterer Untersuchungen bedarf.

### incident management

The process of recognizing, recording, classifying, investigating, resolving and disposing of incidents.

### Fehler- und Abweichungsmanagement

Der Prozess der Erkennung, Aufzeichnung, Klassifizierung, Untersuchung, Lösung und Schließung von Fehlerzuständen und Abweichungen.

### incident management tool

**See Also:** defect management tool

A tool that facilitates the recording and status tracking of incidents.

### Fehler- und Abweichungsmanagementwerkzeug

**See Also:** Fehlermanagementwerkzeug

Ein Werkzeug zur Aufzeichnung und Statusverfolgung von Abweichungen.

## incident report

**Ref:** ISO 29119

**Synonyms:** deviation report, software test incident report, test incident report

Documentation of the occurrence, nature, and status of an incident.

## Fehler- und Abweichungsbericht

**See Also:** Fehlerbericht

**Synonyms:** Softwaretestfehler-/abweichungsbericht, Testabweichungsbericht

Die Dokumentation des Auftretens, der Art und des Status einer Abweichung.

## incremental development model

**Ref:** After PMBOK

A type of software development lifecycle model in which the component or system is developed through a series of increments.

## Inkrementelles Entwicklungsmodell

Eine Art von Softwareentwicklungslebenszyklusmodell, bei dem die Komponente oder das System über eine Serie von Inkrementen entwickelt wird.

## independence of testing

**Ref:** After DO-178b

Separation of responsibilities, which encourages the accomplishment of objective testing.

## unabhängiges Testen

Das Trennen der Verantwortungen von Analyse/Entwicklung und Test, um unvoreingenommenes Testen zu fördern.

## independent test lab

An organization responsible to test and certify that the software, hardware, firmware, platform, and operating system follow all the jurisdictional rules for each location where the product will be used.

## unabhängiges Testlabor

Eine Organisation, die dafür zuständig ist zu Testen und zu Zertifizieren, dass Software, Hardware, Firmware, Plattform und Betriebssystem alle gesetzlichen Regeln für jeden Standort einhalten, an dem das Produkt genutzt werden wird.

## indicator

**Ref:** ISO 25040

A measure that provides an estimate or evaluation of specified attributes derived from a model with respect to defined information needs.

## Indikator

Ein Maß, das eine Abschätzung oder eine Bewertung von bestimmten Eigenschaften ermöglicht, die von einem Modell in Bezug auf definierte Informationsbedürfnisse abgeleitet werden.

## infeasible path

A path that cannot be executed by any set of input values and preconditions.

## nicht ausführbarer Pfad

Ein Pfad, der mit keiner Kombination von Eingabewerten zur Ausführung gebracht werden kann.

## informal review

**Ref:** ISO 20246

A type of review without a formal (documented) procedure.

## informelles Review

Eine Art von Reviews, die keinem formalen (dokumentierten) Ablauf folgt.

## information assurance

**Ref:** NIST.IR.7298

Measures that protect and defend information and information systems by ensuring their availability, integrity, authentication, confidentiality, and non-repudiation. These measures include providing for restoration of information systems by incorporating protection, detection, and reaction capabilities.

## Informationsschutz

Maßnahmen, die Informationen und Informationssysteme durch die Sicherstellung ihrer Verfügbarkeit, Integrität, Echtheit, Vertraulichkeit und Zweifelsfreiheit schützen und verteidigen. Solche Maßnahmen umfassen Vorkehrungen zur Wiederherstellung eines Informationssystems durch Fähigkeiten zum Schutz, zur Aufdeckung und zur Reaktion auf Beeinträchtigungen.

## information security

**Ref:** NIST.IR.7298

**Synonyms:** cybersecurity

The protection of information and information systems from unauthorized access, use, disclosure, disruption, modification, or destruction in order to provide confidentiality, integrity, and availability.

## Informationssicherheit

**Synonyms:** Cybersicherheit

Der Schutz von Informationen und Informationssystemen vor unberechtigtem Zugriff, Nutzung, Offenlegung, Störung, Änderung oder Zerstörung, um deren Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit zu gewährleisten.

## initiating (IDEAL)

**See Also:** IDEAL

The phase within the IDEAL model where the groundwork is laid for a successful improvement effort. The initiating phase consists of the activities: set context, build sponsorship and charter infrastructure.

## Initiierung (IDEAL)

**See Also:** IDEAL

Die Phase innerhalb des IDEAL-Modells, in der die grundlegende Arbeit für ein erfolgreiches Verbesserungsvorhaben gelegt wird. Die Initiierungsphase besteht aus den Aktivitäten: Zusammenhang herstellen, Sponsoring aufbauen und Infrastruktur errichten.

## input

**Ref:** ISO 24765

Data received by a component or system from an external source.

## Eingabe

Daten, die eine Komponente oder ein System von einer externen Quelle empfängt.

## input value

**See Also:** input

An instance of an input.

## Eingabewert

**See Also:** Eingabe

Eine Instanz einer Eingabe.

---

### insider threat

A security threat originating from within the organization, often by an authorized system user.

### Gefährdung durch Betriebsangehörige

Eine Gefährdung der Sicherheit, die innerhalb eines Unternehmens entsteht, oft durch einen berechtigten Systembenutzer.

---

### insourced testing

Testing performed by people who are co-located with the project team but are not fellow employees.

### Insourcing des Testens

**Synonyms:** Eingegliedertes Testen

Testen durch Personen, die am selben Ort wie das Projektteam tätig sind, aber nicht Mitarbeiter des gleichen Unternehmens sind.

---

### inspection

**Ref:** After ISO 20246

A type of formal review to identify issues in a work product, which provides measurement to improve the review process and the software development process.

### Inspektion

Eine formale Reviewart deren Ziel die Identifizierung von Befunden in einem Arbeitsprodukt ist, und welche Messungen zur Verbesserung des Reviewprozesses und des Softwareentwicklungsprozesses liefert.

---

### installability

**Ref:** ISO 9126 . **See Also:** portability

The capability of the software product to be installed in a specified environment.

### Installierbarkeit

**See Also:** Übertragbarkeit

Die Fähigkeit eines Softwareprodukts, in einer spezifizierten Umgebung installierbar zu sein.

---

### installation guide

Supplied instructions on any suitable media, which guides the installer through the installation process. This may be a manual guide, step-by-step procedure, installation wizard, or any other similar process description.

### Installationsanleitung

Als Installationsanleitung bezeichnet man die auf einem geeigneten Medium mitgelieferten Instruktionen, die durch den Installationsprozess führen. Das können sein: eine textuelle Beschreibung, eine ausführbare Installationsprozedur oder eine ähnliche Prozessbeschreibung.

---

### installation wizard

Supplied software on any suitable media which leads the installer through the installation procedure.

### Installationswizard

Auf einem geeigneten Medium ausgelieferte Software, die den Anwender durch den Installationsprozess führt.

---

## integration

The process of combining components or systems into larger assemblies.

---

## integration testing

Testing performed to expose defects in the interfaces and in the interactions between integrated components or systems.

---

## interface testing

A type of integration testing performed to verify integration between components or systems.

---

## interoperability

**Ref:** After ISO 25010

The degree to which two or more components or systems can exchange information and use the information that has been exchanged.

---

## interoperability testing

**See Also:** functionality testing

**Synonyms:** compatibility testing

Testing to determine the interoperability of a software product.

---

## intrusion detection system (IDS)

**See Also:** malware scanning

A system which monitors activities on the 7 layers of the OSI model from network to application level, to detect violations of the security policy.

---

## Integration

Der Prozess der Verknüpfung von Komponenten zu größeren Gruppen.

---

## Integrationstest

**See Also:** Komponentenintegrationstest, Systemintegrationstest

Testen mit dem Ziel, Fehlerzustände in den Schnittstellen und im Zusammenspiel zwischen integrierten Komponenten aufzudecken.

---

## Schnittstellentest

Eine Art des Integrationstests, die durchgeführt wird, um die Integration von Komponenten oder Systemen zu verifizieren.

---

## Interoperabilität

Der Grad, zu dem zwei oder mehr Komponenten oder Systeme Informationen austauschen und diese nutzen können.

---

## Interoperabilitätstest

**Synonyms:** Kompatibilitätstest

Testen zur Bestimmung der Interoperabilität eines Softwareprodukts.

---

## Angriffserkennungssystem (IDS)

**See Also:** Schadprogramm-Scan

Ein System, das Aktivitäten auf den sieben Schichten des OSI-Modells von der Netzwerk- bis zur Anwendungsschicht überwacht, um Verstöße gegen die Sicherheitspolitik zu erkennen.

---

## invalid testing

**See Also:** error tolerance, negative testing

Testing using input values that should be rejected by the component or system.

## Testen von ungültigen Eingaben

**See Also:** Fehlertoleranz, Negativtest

Ein Test, der Eingabewerte verwendet, die durch eine Komponente oder ein System zurückgewiesen werden sollten.

## iterative development model

A type of software development lifecycle model in which the component or system is developed through a series of repeated cycles.

## iteratives Entwicklungsmodell

Eine Art von Softwareentwicklungslebenszyklusmodell, bei dem die Komponente oder das System durch eine Serie von wiederholten Zyklen entwickelt wird.

## keyword-driven testing

**See Also:** data-driven testing

**Synonyms:** action word-driven testing

A scripting technique that uses data files to contain not only test data and expected results, but also keywords related to the application being tested. The keywords are interpreted by special supporting scripts that are called by the control script for the test.

## schlüsselwortgetriebenes Testen

**Synonyms:** aktionswortgetriebener Test

Ein skriptbasiertes Verfahren, das nicht nur Testdaten und vorausgesagte Ergebnisse aus Dateien einliest sondern auch spezielle Schlüsselworte zur Steuerung. Diese Schlüsselworte können von speziellen Skripts interpretiert werden und den Test während der Laufzeit steuern.

## lead assessor

The person who leads an assessment. In some cases, for instance CMMi and TMMi when formal assessments are conducted, the lead assessor must be accredited and formally trained.

## Lead Assessor

Die Person, die ein Assessment leitet. In einigen Fällen, zum Beispiel bei CMMi und TMMi, wenn formelle Assessments durchgeführt werden, muss der Lead Assessor akkreditiert und formell ausgebildet sein.

## learnability

**Ref:** ISO 9126 **See Also:** usability

The capability of the software product to enable the user to learn its application.

## Erlernbarkeit

**See Also:** Gebrauchstauglichkeit

Die Fähigkeit eines Softwareprodukts, einem Benutzer das Erlernen der Anwendung leicht zu machen.

## learning (IDEAL)

**See Also:** IDEAL

The phase within the IDEAL model where one learns from experiences and improves one's ability to adopt new processes and technologies in the future. The learning phase consists of the activities: analyze and validate, and propose future actions.

## Lernen (IDEAL)

**See Also:** IDEAL

Die Phase im IDEAL-Modell, in der man aus Erfahrungen lernt und die Fähigkeit verbessert, künftig neue Prozesse und Technologien zu übernehmen. Die Lernphase besteht aus den Aktivitäten: analysieren und validieren, sowie zukünftige Aktionen vorschlagen.



### level of intrusion

The level to which a test object is modified by adjusting it for testability.

### Grad der Intrusion

Grad bis zu dem ein Testobjekt geändert wird, um es in Bezug auf seine Testbarkeit anzupassen.

### level test plan

**See Also:** test plan

A test plan that typically addresses one test level.

### Stufentestkonzept

**See Also:** Testkonzept

Ein Testkonzept, das typischerweise für genau eine Teststufe gilt.

### lifecycle model

**Ref:** CMMI **See Also:** software lifecycle

A description of the processes, workflows, and activities used in the development, delivery, maintenance, and retirement of a system.

### Phasenmodell

**See Also:** Softwarelebenszyklus

Eine Beschreibung von Prozessen, Abläufen und Aktivitäten die in der Entwicklung, Auslieferung, Wartung und Außerbetriebnahme eines Systems angewendet werden.

### linear scripting

A simple scripting technique without any control structure in the test scripts.

### lineare Skripterstellung

Ein einfaches Verfahren der Skripterstellung ohne Verwendung von Kontrollstrukturen in Testskripten.

### load generation

**See Also:** load testing

The process of simulating a defined set of activities at a specified load to be submitted to a component or system.

### Lastgenerierung

Der Prozess der Simulation einer vorgegebenen Menge an Aktivitäten mit einer bestimmten Last an ein Testobjekt.

### load management

**See Also:** load testing

The control and execution of load generation, and performance monitoring and reporting of the component or system.

### Lastmanagement

**See Also:** Lasttest

Die Steuerung und Durchführung der Lastgenerierung, der Performanzüberwachung und dem Berichten über ein Testobjekt.

## load profile

Documentation defining a designated number of virtual users who process a defined set of transactions in a specified time period that a component or system being tested may experience in production.

## Lastprofil

Dokumentation einer definierte Menge von Transaktionen in einem vorgegebenen Zeitraum ausgeführt durch eine bestimmte Anzahl von virtuellen Benutzern, welche eine Komponente oder einem System in Produktion erfahren kann.

---

## load testing

**Ref:** After ISO 29119 **See Also:** performance testing, stress testing

A type of performance testing conducted to evaluate the behavior of a component or system under varying loads, usually between anticipated conditions of low, typical, and peak usage.

## Lasttest

**See Also:** Performanztest, Stresstest

Eine Art des Performanztests, die das Verhalten eines Systems oder einer Komponente unter wechselnder Last bewertet, üblicherweise zwischen zu erwartender niedriger, typischer sowie Spitzenlast.

---

## low-level test case

**See Also:** high-level test case

**Synonyms:** concrete test case

A test case with concrete values for input data and expected results.

## konkreter Testfall

**See Also:** abstrakter Testfall

Ein Testfall mit konkreten Werten für Eingaben und erwartete Ergebnisse.

---

## maintainability

**Ref:** After ISO 25010

The degree to which a component or system can be modified by the intended maintainers.

## Wartbarkeit

Der Grad, zu dem eine Komponente oder ein System von den dafür vorgesehenen Personen gewartet werden kann.

---

## maintainability testing

**Synonyms:** serviceability testing

Testing to determine the maintainability of a software product.

## Wartbarkeitstest

**Synonyms:** Betriebsfähigkeitstest

Testen, um die Wartbarkeit eines Softwareprodukts zu bestimmen.

---

## maintenance

**Ref:** After ISO 24765

The process of modifying a component or system after delivery to correct defects, improve quality characteristics, or adapt to a changed environment.

## Wartung

Der Prozess der Modifikation einer Komponente oder eines Systems nach Auslieferung, um Fehlerzustände zu korrigieren, Qualitätsmerkmale zu verbessern oder für eine andere Umgebung zu adaptieren.

### **maintenance testing**

Testing the changes to an operational system or the impact of a changed environment to an operational system.

### **Wartungstest**

Testen der Änderungen an einem laufenden System oder der Auswirkungen einer geänderten Umgebung auf ein laufendes System.

### **malware**

Software that is intended to harm a system or its components.

### **Schadprogramm**

Software, die dazu bestimmt ist, ein System oder seine Komponenten zu schädigen.

### **malware scanning**

**See Also:** intrusion detection system

Static analysis aiming to detect and remove malicious code received at an interface.

### **Schadprogramm-Scan**

**See Also:** Angriifferkennungssystem

Statische Analyse zum Aufspüren und Beseitigen von böswilligem Code, der über eine Schnittstelle empfangen wurde.

### **man-in-the-middle attack**

The interception, mimicking and/or altering and subsequent relaying of communications (e.g., credit card transactions) by a third party such that a user remains unaware of that third party's presence.

### **Man-in-the-middle-Angriff**

**Synonyms:** Janusangriff

Das Abfangen, Nachahmen und/oder Verändern und nachfolgendes Weiterleiten von Kommunikation (z.B. Kreditkartentransaktionen) durch einen Dritten dergestalt, dass der Nutzer das Vorhandensein der dritten Partei nicht bemerkt.

### **management review**

**Ref:** After IEEE 610, IEEE 1028

A systematic evaluation of software acquisition, supply, development, operation, or maintenance process, performed by or on behalf of management that monitors progress, determines the status of plans and schedules, confirms requirements and their system allocation, or evaluates the effectiveness of management approaches to achieve fitness for purpose.

### **Managementreview**

Eine systematische Bewertung des Softwarebeschaffungs-, Lieferungs-, Entwicklungs-, Wartungsprozesse und des Betriebens von Software. Sie wird durchgeführt im Auftrag des Managements, das den Fortschritt überwacht, den Status des Vorhabens und Zeitplans bestimmt und Anforderungen und Budget bestätigt. Es kann auch die Effektivität und Zweckmäßigkeit des Managementansatzes bewerten.

### **manufacturing-based quality**

**Ref:** After Garvin **See Also:** product-based quality, transcendent-based quality, user-based quality, value-based quality

A view of quality, whereby quality is measured by the degree to which a product or service conforms to its intended design and requirements. Quality arises from the process(es) used.

### **herstellungsbasierte Qualität**

**See Also:** produktbasierte Qualität, transzendenzbasierte Qualität, benutzerbasierte Qualität, wertebasierte Qualität

Eine Qualitätssicht, bei der Qualität dadurch gemessen wird, inwieweit Produkte oder Dienstleistungen dem beabsichtigten Entwurf entsprechen oder die spezifizierten Anforderungen erfüllen. Qualität entsteht durch den genutzten Prozess oder die genutzten Prozesse.

---

### master test plan

**See Also:** test plan

A test plan that is used to coordinate multiple test levels or test types.

### Mastertestkonzept

**See Also:** Testkonzept

Ein Testkonzept, das mehrere Teststufen oder Testarten koordiniert.

---

### math testing

Testing to determine the correctness of the pay table implementation, the random number generator results, and the return to player computations.

### mathematischer Test

Testen zur Bestimmung der Korrektheit der Implementierung der Zahlungstabelle, der Ergebnisse des Zufallszahlengenerators, und der Berechnung des Ertrags des Spielers.

---

### maturity

**Ref:** ISO 25010

(1) The capability of an organization with respect to the effectiveness and efficiency of its processes and work practices. (2) The degree to which a component or system meets needs for reliability under normal operation.

### Reife

(1) Die Fähigkeit einer Organisation, ihre Prozesse (Abläufe) effizient und effektiv zu gestalten. (2) Der Grad, zu dem eine Komponente oder ein System die Anforderungen an die Zuverlässigkeit im Normalbetrieb erfüllt.

---

### maturity level

**Ref:** TMMi

Degree of process improvement across a predefined set of process areas in which all goals in the set are attained.

### Reifegrad

Grad der Prozessverbesserung in einem vordefinierten Satz von Prozessgebieten, in dem alle spezifischen und generischen Ziele erreicht werden.

---

### maturity model

A structured collection of elements that describe certain aspects of maturity in an organization, and aid in the definition and understanding of an organization's processes.

### Reifegradmodell

Eine strukturierte Menge von Elementen, die bestimmte Aspekte des Reifegrades einer Organisation beschreiben und die bei der Definition und dem Verstehen der Prozesse der Organisation helfen.

---

### MBT model

Any model used in model-based testing.

### MBT-Modell

Jedes Modell das in modellbasiertem Testen genutzt wird.

---

### mean time between failures (MTBF)

The average time between failures of a component or system.

### Mean Time Between Failures (MTBF)

Die durchschnittliche Zeitspanne zwischen Fehlerwirkungen einer Komponente oder eines Systems.

### mean time to repair (MTTR)

The average time a component or system will take to recover from a failure.

### Mean Time To Repair (MTTR)

Die durchschnittliche Zeitspanne, die eine Komponente oder ein System zur Wiederherstellung nach einer Fehlerwirkung benötigt.

### measure

**Ref:** After ISO 25040

The number or category assigned to an attribute of an entity by making a measurement.

### Maß

Die Zahl oder Kategorie, die einem Attribut einer Einheit durch die Durchführung einer Messung zugeordnet wird.

### measurement

**Ref:** After ISO 24765

The process of assigning a number or category to an entity to describe an attribute of that entity.

### Messung

Der Prozess, eine Zahl oder Kategorie einer Einheit zuzuweisen, um ein Attribut dieser Einheit zu beschreiben.

### memory leak

A memory access failure due to a defect in a program's dynamic store allocation logic that causes it to fail to release memory after it has finished using it, eventually causing the program and/or other concurrent processes to fail due to lack of memory.

### Speicherleck

**Synonyms:** memory leak

Eine Fehlerwirkung, die sich zeigt, indem ein Programm und/oder andere parallele Prozesse infolge Speicherplatzmangels nicht funktionieren. Ursache hierfür ist ein Fehlerzustand bei der dynamischen Speicherverwaltung, der zur fehlerhaften Freigabe von Speicher nach dessen Verwendung führt.

### method table

**Ref:** ISO 26262

A table containing different test approaches, testing techniques and test types that are required depending on the Automotive Safety Integrity Level (ASIL) and on the context of the test object.

### Methodentabelle

Eine Tabelle in der ISO 26262 mit verschiedenen Testansätzen, Testtechniken und Testarten, die in Abhängigkeit vom Automotive Safety Integrity Level (ASIL) und vom Kontext des Testobjekts erforderlich sind.

### methodical test strategy

A test strategy whereby the test team uses a pre-determined set of test conditions such as a quality standard, a checklist, or a collection of generalized, logical test conditions which may relate to a particular domain, application or type of testing.

### methodische Teststrategie

Eine Teststrategie, bei der das Testteam einen festgelegten Satz an Testbedingungen nutzt, z.B. einen Qualitätsstandard, eine Prüfliste, oder einen Satz verallgemeinerter abstrakter Testbedingungen, die ggf. zu einer spezifischen Domäne, Applikation oder Testart gehören.

---

### metric

A measurement scale and the method used for measurement.

### Metrik

Die Mess-Skala und das genutzte Verfahren einer Messung.

---

### milestone

A point in time in a project at which defined (intermediate) deliverables and results should be ready.

### Meilenstein

Markiert einen Zeitpunkt im Projekt(-prozess), zu dem ein bestimmtes Arbeitsergebnis oder definiertes Zwischenergebnis fertig gestellt sein soll.

---

### mind map

A diagram arranged around a general theme that represents ideas, tasks, words or other items.

### Mind Map

Ein Diagramm, das um ein generelles Thema angeordnet ist und Ideen, Aufgaben, Wörter und andere Elemente darstellt.

---

### model coverage

The coverage of model elements.

### Modellüberdeckung

Die Überdeckung von Modellelementen.

---

### model in the loop (MiL)

**Ref:** Automotive SPICE

Dynamic testing performed using a simulation model of the system in a simulated environment.

### Model in the Loop (MiL)

Dynamischer Test, der unter Verwendung eines Simulationsmodells des Systems in einer simulierten Umgebung durchgeführt wird.

---

### model-based test strategy

A test strategy whereby the test team derives testware from models.

### modellbasierte Teststrategie

Eine Teststrategie, bei der das Testteam Testmittel von Modellen ableitet.

---

### model-based testing (MBT)

Testing based on or involving models.

### modellbasiertes Testen (MBT)

Testen, das auf Modellen basiert oder diese involviert.

### modeling tool

**Ref:** Graham

A tool that supports the creation, amendment, and verification of models of the component or system.

### Modellierungswerkzeug

Ein Werkzeug, das die Erstellung, Änderung und Verifizierung von Modellen der Komponente oder des Systems unterstützt.

### moderator

**See Also:** facilitator

**Synonyms:** inspection leader

A neutral person who conducts a usability test session.

### Moderator

**See Also:** Reviewleiter

**Synonyms:** Leiter einer Inspektion

Eine neutrale Person, die eine Gebrauchstauglichkeitstestsitzung leitet.

### modified condition / decision coverage (MC/DC)

**Synonyms:** condition determination coverage, modified multiple condition coverage

The percentage of all single condition outcomes that independently affect a decision outcome that have been exercised by a test case suite. 100% modified condition / decision coverage implies 100% decision condition coverage.

### modifizierte Bedingungs-/Entscheidungsüberdeckung (MC/DC)

**Synonyms:** bestimmende Bedingungsüberdeckung

Der Anteil aller einfachen Bedingungsergebnisse, die von einer Testsuite ausgeführt wurden und unabhängig voneinander einen Entscheidungsausgang beeinflussen. 100 Prozent Bedingungs-/Entscheidungsüberdeckung schließt sowohl 100 Prozent Bedingungsüberdeckung als auch 100 Prozent Entscheidungsüberdeckung ein.

### modified condition / decision testing

**Synonyms:** condition determination testing, modified multiple condition testing

A white-box test technique in which test cases are designed to exercise single condition outcomes that independently affect a decision outcome.

### modifizierter Bedingungs-/Entscheidungstest

**Synonyms:** bestimmender Bedingungstest, modifizierter Mehrfach-Bedingungstest

Ein White-Box-Testverfahren, bei dem Testfälle so entworfen werden, dass diejenigen Bedingungsergebnisse zur Ausführung kommen, die unabhängig voneinander einen Entscheidungsausgang beeinflussen.

### monitoring tool

**Ref:** ISO 24765 **See Also:** dynamic analysis tool

A software tool or hardware device that runs concurrently with the component or system under test and supervises, records and/or analyzes the behavior of the component or system.

### Testmonitor

**See Also:** dynamisches Analysewerkzeug

Ein Softwarewerkzeug oder eine Hardwareeinheit, die parallel zu dem zu testenden System/der Komponente arbeitet und deren Verhalten überwacht, aufzeichnet und/oder analysiert.

---

### multiplayer testing

Testing to determine if many players can simultaneously interact with the casino game world, with computer-controlled opponents, game servers, and with each other, as expected according to the game design.

### Mehrspielerertest

Testen zur Bestimmung ob viele Spieler gleichzeitig mit der Kasinospielwelt, mit computergesteuerten Gegnern, Spieleservern, und miteinander so interagieren können, wie aufgrund des Spielentwurfs erwartet wird.

---

### multiple condition coverage

**Synonyms:** branch condition combination coverage, condition combination coverage

The coverage of combinations of all single condition outcomes within one statement that have been exercised by a test suite.

### Mehrfachbedingungsüberdeckung

**Synonyms:** Zweigbedingungskombinationsüberdeckung

Die Überdeckung von Kombinationen aller Ausgänge von atomaren Teilbedingungen einer Bedingung, die durch eine Testsuite ausgeführt wurden.

---

### multiple condition testing

**Synonyms:** branch condition combination testing, condition combination testing

A white-box test design technique in which test cases are designed to execute combinations of single condition outcomes (within one statement).

### Mehrfachbedingungstest

**Synonyms:** Zweigbedingungskombinationstesten, Bedingungskombinationstesten

Ein White-Box-Testentwurfsverfahren, das die Überdeckung der atomaren Teilbedingungen einer Entscheidung mit WAHR und FALSCH in allen Kombinationen fordert.

---

### Myers-Briggs Type Indicator (MBTI)

An indicator of psychological preference representing the different personalities and communication styles of people.

### Myers-Briggs-Typindikator (MBTI)

Ein Indikator psychologischer Präferenzen, die unterschiedliche Persönlichkeiten und Kommunikationsstile von Menschen repräsentieren.

---

### N-switch coverage

**Ref:** Chow

**Synonyms:** Chow's coverage metrics

The coverage of valid sequences of N+1 transitions that have been exercised by a test suite.

### N-Switch-Überdeckung

**Synonyms:** Chow's Überdeckungsmetrik

Die Überdeckung der gültigen Folgen von (N+1) aufeinanderfolgenden Zustandsübergängen, die durch eine Testsuite ausgeführt wurden.

---



### negative testing

**Ref:** After Beizer.

**Synonyms:** dirty testing

Tests aimed at showing that a component or system does not work. Negative testing is related to the tester's attitude rather than a specific test approach or test design technique, e.g., testing with invalid input values or exceptions.

### Negativtest

Ein Test, der zeigen soll, dass eine Komponente oder ein System nicht funktioniert. Der Begriff bezeichnet eher die Einstellung des Testers als einen bestimmten Testansatz oder ein bestimmtes Testentwurfsverfahren, wie etwa das Testen mit ungültigen Eingabewerten oder Ausnahmen.

### neighborhood integration testing

A form of integration testing where all of the nodes that connect to a given node are the basis for the integration testing.

### Umgebungsintegrationstest

Eine Form des Intergrationstests, bei der all diejenigen Knoten Basis für den Integrationstest sind, die mit einem vorgegebenen Knoten verbunden sind.

### network zone

A sub-network with a defined level of trust. For example, the Internet or a public zone would be considered to be untrusted.

### Netzwerkzone

Ein Teil-Netzwerk mit einem bestimmten Vertrauensniveau. Das Internet oder ein öffentliches Netzwerk würden beispielsweise als nicht vertrauenswürdig angesehen werden.

### non-functional requirement

**Ref:** After ISO 24765

A requirement that describes how the component or system will do what it is intended to do.

### nicht-funktionale Anforderung

Eine Anforderung, die beschreibt, wie eine Komponente oder ein System ihre / seine beabsichtigte Leistung erbringen soll.

### non-functional testing

Testing conducted to evaluate the compliance of a component or system with non-functional requirements.

### nicht-funktionaler Test

Testen, welches durchgeführt wird, um die Erfüllung der nicht-funktionalen Anforderungen durch eine Komponente oder ein System zu bewerten.

### offline MBT

Model-based test approach whereby test cases are generated into a repository for future execution.

### offline MBT

Ansatz zum modellbasierten Testen, bei dem Testfälle für eine zukünftige Ausführung in ein Repository generiert werden.

### online MBT

**Synonyms:** on-the-fly MBT

Model-based test approach whereby test cases are generated and executed simultaneously.

### online MBT

Ansatz zum modellbasierten Testen, bei dem Testfälle gleichzeitig generiert und ausgeführt werden.

### open source tool

A software tool that is available to all potential users in source code form, usually via the internet. Its users are permitted, usually under license, to study, change, improve and, at times, to distribute the software.

### Open-Source-Werkzeug

Ein Software-Werkzeug, das allen potentiellen Nutzern als Quell-Code, üblicherweise über das Internet, zu Verfügung steht. Den Nutzern ist es erlaubt, die Software zu studieren, zu verändern, zu verbessern und manchmal auch weiter zu verteilen.

### open-loop-system

**Ref:** Bakshi

A system in which controlling action or input is independent of the output or changes in output.

### Open-Loop-System

Ein System, bei dem die steuernde Aktion oder Eingabe von der Ausgabe bzw. von Änderungen in der Ausgabe unabhängig ist.

### operability

**Ref:** ISO 9126 **See Also:** usability

The capability of the software product to enable the user to operate and control it.

### Operabilität

**See Also:** Gebrauchstauglichkeit

Die Fähigkeit eines Softwareprodukts, das es dem Benutzer ermöglicht mit dem Produkt zu arbeiten.

### operational acceptance testing

**See Also:** operational testing

**Synonyms:** production acceptance testing

Operational testing in the acceptance test phase, typically performed in a (simulated) operational environment by operations and/or systems administration staff focusing on operational aspects, e.g., recoverability, resource-behavior, installability and technical compliance.

### betrieblicher Abnahmetest

**See Also:** Betriebstest

**Synonyms:** Produktionsabnahmetest

Ein Betriebstest innerhalb des Abnahmetests, üblicherweise in einer (simulierten) Produktionsumgebung durch den Betreiber und/oder Administrator durchgeführt, mit Schwerpunkt bei den operationalen Aspekten, z.B. Wiederherstellbarkeit, Ressourcenverwendung, Installierbarkeit und technische Kompatibilität.

### operational environment

Hardware and software products installed at users' or customers' sites where the component or system under test will be used. The software may include operating systems, database management systems, and other applications.

### Produktivumgebung

Beim Benutzer oder Betreiber eingesetzte Hard- und Softwareprodukte, auf denen die zu testende Komponente oder das System betrieben wird. Die Software kann Betriebssysteme, Datenbankmanagementsysteme und andere Applikationen enthalten.

### operational profile

An actual or predicted pattern of use of the component or system.

---

### operational profiling

**See Also:** operational profile

The process of developing and implementing an operational profile.

---

### operational testing

**Ref:** ISO 24765

Testing performed to evaluate a component or system in its operational environment.

---

### orthogonal array

A 2-dimensional array constructed with special mathematical properties, such that choosing any two columns in the array provides every pair combination of each number in the array.

---

### orthogonal array testing

**See Also:** combinatorial testing, n-wise testing, pairwise testing

A systematic way of testing all-pair combinations of variables using orthogonal arrays. It significantly reduces the number of all combinations of variables to test all pair combinations.

---

### output

**Ref:** After ISO 24765

Data transmitted by a component or system to an external destination.

---

### Nutzungsprofil

Ein wirkliches oder vorhergesagtes Nutzungsmuster für die Komponente oder das System.

---

### Nutzungsprofilerstellung

**See Also:** Nutzungsprofil

Der Prozess der Entwicklung und Implementierung eines Nutzungsprofils.

---

### Betriebstest

Test, der durchgeführt wird, um eine Komponente oder ein System in ihrer operativen Umgebung (Arbeits bzw. Produktivumgebung) zu bewerten.

---

### orthogonale Arrays

Ein zweidimensionales Array mit speziellen mathematischen Eigenschaften, bei dem jede Kombination von zwei Spalten alle Kombinationen der Werte enthält.

---

### Testen mit orthogonalen Arrays

**See Also:** kombinatorisches Testen, n-weises Testen, paarweises Testen

Eine systematische Technik zur Abdeckung aller paarweisen Kombinationen von Variablen durch den Einsatz orthogonaler Arrays. Im Vergleich zum Test aller Kombinationen von Variablen wird dadurch die Zahl der Testfälle signifikant reduziert.

---

### Ausgabe

Daten welche eine Komponente oder ein System an ein externes Ziel überträgt.

---

### outsourced testing

Testing performed by people who are not co-located with the project team and are not fellow employees.

### Outsourcing des Testens

**Synonyms:** ausgegliedertes Testen

Testen durch Personen, die nicht an einem gemeinsamen Ort mit dem Projektteam arbeiten und nicht Mitarbeiter im Unternehmen des Projektteams sind.

### spacing time

The defined time delay between iterations of the test scenario execution.

### Schrittzeit

Die vorgegebene zeitliche Verzögerung zwischen Iterationen der Ausführung des Testszenarios.

### pair programming

**Ref:** [extremeprogramming.org](http://extremeprogramming.org)

An agile software development practice in which two programmers work together on one workstation.

### Programmieren in Paaren

Eine Praktik der agilen Softwareentwicklung, bei der zwei Programmierer gemeinsam an einem Arbeitsplatz arbeiten.

### pair testing

Two persons, e.g., two testers, a developer and a tester, or an end-user and a tester, working together to find defects. Typically, they share one computer and trade control of it while testing.

### Testen in Paaren

Zwei Personen, z.B. zwei Tester, ein Entwickler und ein Tester oder ein Benutzer und ein Tester arbeiten daran Fehlerzustände zu finden. Typischerweise teilen sie sich während des Testens einen Computer gleichberechtigt.

### pairwise integration testing

A form of integration testing that targets pairs of components that work together, as shown in a call graph.

### paarweiser Integrationstest

Eine Form des Integrationstests, die auf solche Paare von Komponenten abzielt, die entsprechend der Darstellung im Aufrufgraphen zusammenarbeiten.

### pairwise testing

A black-box test design technique in which test cases are designed to execute all possible discrete combinations of each pair of input parameters.

### paarweises Testen

**See Also:** kombinatorisches Testen, n-weises Testen, Testen mit orthogonalen Arrays

Ein Black-Box-Testentwurfsverfahren, bei dem die Testfälle so entworfen werden, dass alle möglichen diskreten Kombinationen aller Paare von Eingabeparametern ausgeführt werden.

### par sheet testing

Testing to determine that the game returns the correct mathematical results to the screen, to the players' accounts, and to the casino account.

### PAR-Blatt-Testen

Testen zur Bestimmung, ob das Spiel die mathematisch korrekten Ergebnisse am Bildschirm ausgibt und in den Konten des Spielers und dem Konto der Spielbank speichert.

### Pareto analysis

A statistical technique in decision making that is used for selection of a limited number of factors that produce significant overall effect. In terms of quality improvement, a large majority of problems (80%) are produced by a few key causes (20%).

### Pareto Analyse

Eine statistische Technik zur Entscheidungsfindung auf Basis der Auswahl einer begrenzten Anzahl von Faktoren, die einen signifikanten Effekt auf die Qualität haben. Im Rahmen der Qualitätsverbesserung werden die Mehrheit der Probleme (80%) durch einige wenige Ursachen hervorgerufen.

### pass

A test is deemed to pass if its actual result matches its expected result.

### bestanden

**Synonyms:** erfolgreich bestandener Test

Ein Test wird als bestanden bezeichnet, wenn das tatsächliche mit dem vorausgesagten Ergebnis übereinstimmt.

### pass/fail criteria

**Ref:** After ISO 29119

Decision rules used to determine whether a test item has passed or failed.

### bestanden/nicht bestanden-Kriterien

Regeln, die dazu dienen, für ein Testelement entscheiden zu können, ob ein Test bestanden oder nicht bestanden wurde.

### password cracking

**Ref:** after NIST.IR.7298

A security attack recovering secret passwords stored in a computer system or transmitted over a network.

### Passwort knacken

Ein Sicherheitsangriff, der geheime Passwörter aus dem Speicher eines Computersystems oder aus einer Übertragung im Netzwerk wiedergewinnt.

### path

**Synonyms:** control flow path

A sequence of events, e.g., executable statements, of a component or system from an entry point to an exit point.

### Pfad

**Synonyms:** Kontrollflusspfad

Eine Folge von Ereignissen wie z.B. ausführbaren Anweisungen einer Komponente oder eines Systems vor einem Eintrittspunkt bis zu einem Austrittspunkt.

### path coverage

The coverage of paths.

### Pfadüberdeckung

Die Überdeckung von Pfaden.

### path testing

A white-box test design technique in which test cases are designed to execute paths.

### Pfadtest

Ein White-Box-Testentwurfsverfahren, bei dem die Testfälle im Hinblick auf die Ausführung von Pfaden entworfen werden.

### peak load

The maximum operating capacity of a component or system.

### Spitzenlast

Die maximale Last, mit der eine Komponente oder ein System betrieben wird.

### peer review

**Ref:** After ISO 20246

A type of review of work products performed by others qualified to do the same work.

### Peer-Review

Eine Art des Reviews von Arbeitsergebnissen, die durch andere, für diese Arbeit gleichqualifizierte Personen durchgeführt wird.

### penetration testing

A testing technique aiming to exploit security vulnerabilities (known or unknown) to gain unauthorized access.

### Penetrationstest

Ein Testverfahren mit dem Ziel, über die Nutzung von (bekannten oder unbekannt) Sicherheitsschwachstellen unberechtigten Zugriff zu erlangen.

### performance efficiency

**Ref:** After ISO 25010

**Synonyms:** time behavior, performance

The degree to which a component or system uses time, resources and capacity when accomplishing its designated functions.

### Performanz

**Synonyms:** Zeitverhalten

Der Grad, zu dem eine Komponente oder ein System Zeit, Ressourcen und Kapazität verbraucht während sie/es seine vorgesehenen Funktionen ausführt.

### performance indicator

**Ref:** After ISO 33001

**Synonyms:** key performance indicator

A metric that supports the judgment of process performance.

### Leistungsindikator

**Synonyms:** Hauptleistungsindikator

Eine Metrik, die die Beurteilung der Prozessleistungsfähigkeit unterstützt.

---

### performance testing

**See Also:** efficiency testing

Testing to determine the performance of a software product.

### Performanztest

**See Also:** Effizienztest

Testen zur Bestimmung der Performanz eines Softwareprodukts.

---

### performance testing tool

A test tool that generates load for a designated test item and that measures and records its performance during test execution.

### Performanztestwerkzeug

Ein Testwerkzeug, das Last für ein bestimmtes Testelement erzeugt, und dessen Performanz während der Testdurchführung misst und aufzeichnet.

---

### perspective-based reading

**Ref:** After ISO 20246

**Synonyms:** perspective-based reviewing

A review technique whereby reviewers evaluate the work product from different viewpoints.

### perspektivisches Lesen

Ein Reviewverfahren, bei dem die Gutachter das Arbeitsergebnis aus unterschiedlichen Gesichtspunkten beurteilen.

---

### pharming

A security attack intended to redirect a web site's traffic to a fraudulent web site without the user's knowledge or consent.

### Pharming

Ein Sicherheitsangriff, der Anfragen an eine Website ohne Wissen oder Zustimmung des Benutzers auf eine betrügerische Website umleitet.

---

### phase containment

The percentage of defects that are removed in the same phase of the software lifecycle in which they were introduced.

### Fehlereindämmung innerhalb der Phase

Der Anteil der Fehlerzustände, die in derselben Phase des Softwareprozesses behoben werden, in welcher diese verursacht wurden.

---

### phishing

An attempt to acquire personal or sensitive information by masquerading as a trustworthy entity in an electronic communication.

### Phishing

Ein Versuch, in einer elektronischen Kommunikation persönliche oder vertrauliche Informationen zu erwerben, indem man vorgibt, eine vertrauenswürdige Instanz zu sein.

### planning poker

**Ref:** Mountain Goat Software

A consensus-based estimation technique, mostly used to estimate effort or relative size of user stories in Agile software development. It is a variation of the Wideband Delphi method using a deck of cards with values representing the units in which the team estimates.

### Planungspoker

Ein konsensbasiertes Schätzverfahren, das hauptsächlich zum Schätzen des Aufwands oder der relativen Größe von User-Stories in der agilen Softwareentwicklung verwendet wird. Es ist eine Variante des Breitband-Delphi-Verfahrens, bei der das Team einen Stapel an Karten mit vorgegebenen Werten für die Schätzung verwendet.

### player perspective testing

Testing done by testers from a player's perspective to validate player satisfaction.

### Spielerperspektiventest

Testen aus der Perspektive eines Spielers, um dessen Zufriedenheit zu validieren.

### pointer

**Ref:** ISO 24765

A data item that specifies the location of another data item.

### Zeiger

Ein Datenelement, das die Adresse eines anderen Datenelements enthält.

### portability

**Ref:** ISO 9126

The ease with which the software product can be transferred from one hardware or software environment to another.

### Übertragbarkeit

**Synonyms:** Portabilität

Die Einfachheit, mit der eine Software von einer Hardware- oder Softwareumgebung in eine andere übertragen werden kann.

### portability testing

**Synonyms:** configuration testing

Testing to determine the portability of a software product.

### Übertragbarkeitstest

**Synonyms:** Konfigurationstest, Portabilitätstest

Testen zur Bestimmung der Übertragbarkeit eines Softwareprodukts.



### post-release testing

A type of testing to ensure that the release is performed correctly and the application can be deployed.

### Post-Release-Testen

Eine Art des Testens mit dem Ziel sicherzustellen, dass die Freigabe korrekt erfolgt ist und die Anwendung verteilt werden kann.

### postcondition

The expected state of a test item and its environment at the end of test case execution.

### Nachbedingung

Der erwartete Zustand eines Testelements und seiner Umgebung nach der Ausführung eines Testfalls.

### precondition

The required state of a test item and its environment prior to test case execution.

### Vorbedingung

Der erforderliche Zustand des Testelements und seiner Umgebung vor der Ausführung eines Testfalls.

### predicate

**Ref:** ISO 29119-4

A logical expression which evaluates to true or false to direct the execution path.

### Prädikat

Ein logischer Ausdruck, welcher die Werte wahr oder falsch annehmen kann, um die Steuerung des Kontrollflusses zu bestimmen.

### priority

The level of (business) importance assigned to an item, e.g., defect.

### Priorität

Die Stufe der Wichtigkeit, die einem Objekt (z.B. Fehlerzustand) zugeordnet worden ist.

### PRISMA

A systematic approach to risk-based testing that employs product risk identification and analysis to create a product risk matrix based on likelihood and impact. Term is derived from Product RiSk Management.

### PRISMA

Ein systematischer Ansatz zum risikobasierten Test welche von der Identifikation und Analyse der Produktrisiken ausgeht, um eine Produktrisikomatrix mit Eintrittswahrscheinlichkeit und Schadensausmaß zu erstellen. Die Bezeichnung ist von Product RiSk Management abgeleitet.

### probe effect

The effect on the component or system by the measurement instrument when the component or system is being measured, e.g., by a performance testing tool or monitor. For example performance may be slightly worse when performance testing tools are being used.

### Untersuchungseffekt

Der Effekt/der Einflussnahme auf eine Komponente oder ein System durch die Messung, z.B. durch ein Lasttestwerkzeug oder durch einen Monitor. So kann sich etwa die Performanz verschlechtern, wenn ein Lasttestwerkzeug verwendet wird.

### problem

**Ref:** ISO 24765

An unknown underlying cause of one or more incidents.

### Problem

Eine unbekannte Ursache, die einer oder mehrerer Abweichungen zu Grunde liegt.

### process

**Ref:** ISO 12207

A set of interrelated activities, which transform inputs into outputs.

### Prozess

Ein Satz von in Wechselbeziehungen stehenden Aktivitäten und Ressourcen, die Eingaben in Ergebnisse umgestalten.

### process assessment

**Ref:** after ISO 15504

A disciplined evaluation of an organization's software processes against a reference model.

### Prozess-Assessment

Eine systematische Bewertung der Softwareprozesse in einer Organisation unter Verwendung eines Referenz-Modells.

### process improvement

**Ref:** CMMI

A program of activities designed to improve the performance and maturity of the organization's processes, and the result of such a program.

### Prozessverbesserung

Ein Maßnahmenprogramm zum Zweck der Verbesserung der Leistungsfähigkeit und Reife der Prozesse eines Unternehmens, und das Ergebnis eines solchen Programms.

### process model

A framework in which processes of the same nature are classified into an overall model.

### Prozessmodell

Ein Rahmenwerk zur Klassifizierung von Prozessen des gleichen Typs in einem übergeordneten Modell.

### process reference model

A process model providing a generic body of best practices and how to improve a process in a prescribed step-by-step manner.

### Prozessreferenzmodell

Ein Prozessmodell, das ein Grundgerüst an Best Practices, zusammen mit einem Verfahren zur schrittweisen Verbesserung, aufstellt.

### process-compliant test strategy

A test strategy whereby the test team follows a set of predefined processes, whereby the processes address such items as documentation, the proper identification and use of the test basis and test oracle(s), and the organization of the test team.

### prozesskonforme Teststrategie

Eine Teststrategie, bei der das Testteam vorgegebenen Prozessen folgt, wobei die Prozesse Elemente adressieren wie Dokumentation, die angemessene Identifikation und Nutzung der Testbasis und der Testorakel, und die Organisation des Testteams.

---

### process-driven scripting

A scripting technique where scripts are structured into scenarios which represent use cases of the software under test. The scripts can be parameterized with test data.

### prozessgetriebene Skripterstellung

Ein Verfahren der Skripterstellung, bei dem Skripte in Szenarien strukturiert werden, welche Anwendungsfälle des zu testenden Systems darstellen. Die Skripte können mit Testdaten parametrisiert werden.

---

### product risk

**See Also:** risk

A risk impacting the quality of a product.

### Produktisiko

Ein Risiko, das die Qualität eines Produktes beeinträchtigt.

---

### product-based quality

A view of quality, wherein quality is based on a well-defined set of quality characteristics. These characteristics must be measured in an objective and quantitative way. Differences in the quality of products of the same type can be traced back to the way the specific quality characteristics have been implemented.

### produktbasierte Qualität

**See Also:** benutzerbasierte Qualität, wertbasierte Qualität, transzendenzbasierte Qualität, herstellungsbasierte Qualität, Qualitätseigenschaft

Eine Qualitätsdarstellung, bei der Qualität auf einem definierten Satz von Qualitätsmerkmalen basiert. Die Qualitätsmerkmale müssen objektiv und quantitativ gemessen werden. Qualitätsunterschiede bei Produkten derselben Art erlauben Rückschlüsse auf die Art der Implementierung der spezifischen Qualitätsmerkmale.

---

### project

**Ref:** ISO 9000

A project is a unique set of coordinated and controlled activities with start and finish dates undertaken to achieve an objective conforming to specific requirements, including the constraints of time, cost and resources.

### Projekt

Ein Projekt ist eine einmalige Menge von abgestimmten und gelenkten Tätigkeiten mit Anfangs- und Endterminen. Es wird durchgeführt, um ein Ziel zu erreichen, das spezifische Anforderungen erfüllt, wobei Zeit-, Kosten- und Ressourcenbeschränkungen eingeschlossen sind.

---

### project retrospective

A structured way to capture lessons learned and to create specific action plans for improving on the next project or next project phase.

### Projektretrospektive

Die strukturierte Erfassung der gesammelten Erfahrungen und Aufstellung eines Maßnahmenplans von Verbesserungen für die nächsten Projekte oder Projektphasen.

---

### project risk

**See Also:** risk

A risk that impacts project success.

### Projektrisiko

**See Also:** Risiko

Ein Risiko, das den Projekterfolg beeinträchtigt.

---

**protocol**

**Ref:** ISO 24765

A set of conventions that govern the interaction of processes, devices, and other components within a system.

**Protokoll**

Ein Satz an Vereinbarungen, die die Interaktion von Prozessen, Geräten und anderen Komponenten in einem System regeln.

---

**proximity-based testing**

A type of testing to confirm that sensors can detect nearby objects without physical contact.

**umgebungsbasiertes Testen**

Eine Art des Testens mit dem Ziel zu bestätigen, dass die Sensoren nahegelegene Objekte ohne Berührung erkennen können.

---

**pseudo-random**

A series which appears to be random but is in fact generated according to some prearranged sequence.

**Pseudozufall**

Eine Reihe, die zufällig erscheint, aber tatsächlich in einer definierten Reihenfolge generiert wird.

---

**qualification**

**Ref:** ISO 9000

The process of demonstrating the ability to fulfill specified requirements. Note the term "qualified" is used to designate the corresponding status.

**Qualifikation**

Nachweisverfahren der Fähigkeit, bestimmte Anforderungen zu erfüllen. Bemerkung: Der Begriff "qualifiziert" bezeichnet den entsprechenden Status.

---

**quality**

**Ref:** ISO 24765

The degree to which a component, system or process meets specified requirements and/or user/customer needs and expectations.

**Qualität**

Der Grad, in dem ein System, eine Komponente oder ein Prozess die Kundenerwartungen und -bedürfniss erfüllt.

---

**quality assurance**

**Ref:** ISO 9000

Part of quality management focused on providing confidence that quality requirements will be fulfilled.

**Qualitätssicherung**

Teil des Qualitätsmanagements, das darauf gerichtet ist, Vertrauen in die Erfüllung der Qualitätsanforderungen zu erzeugen.

---

## quality characteristic

**Ref:** ISO 24765

**Synonyms:** software product characteristic, software quality characteristic, quality attribute

A category of product attributes that bears on quality.

---

## quality control (QC)

**Ref:** after ISO 24765 **See Also:** quality management

A set of activities designed to evaluate the quality of a component or system.

---

## quality function deployment (QFD)

**Ref:** ISO 24765

A facilitated workshop technique that helps determine critical characteristics for new product development.

---

## quality gate

A special milestone in a project. Quality gates are located between those phases of a project strongly depending on the outcome of a previous phase. A quality gate includes a formal check of the documents of the previous phase.

---

## quality management

**Ref:** After ISO 24765 **See Also:** quality assurance, quality control

Coordinated activities to direct and control an organization with regard to quality that includes establishing a quality policy and quality objectives, quality planning, quality control, quality assurance, and quality improvement.

---

## quality risk

**See Also:** quality characteristic, product risk

A product risk related to a quality characteristic.

---

## Qualitätsmerkmal

**Synonyms:** Qualitätsattribut, Softwarequalitätsmerkmal

Eine Kategorie von Produkteigenschaften die sich auf Qualität beziehen.

---

## Qualitätssteuerung

**See Also:** Qualitätsmanagement

**Synonyms:** Qualitätskontrolle

Eine Menge von Aktivitäten, die entworfen wurde, um die Qualität einer Komponente oder eines Systems zu bewerten.

---

## Qualitätsfunktionendarstellung (QFD)

Eine moderiertes Workshop-Verfahren, welches dabei hilft, kritische Eigenschaften bei der Produktentwicklung zu bestimmen.

---

## Quality Gate

Ein spezieller Meilenstein im Projekt. Quality Gates stehen zwischen Projektphasen, die stark von den Arbeitsergebnissen der vorherigen Phase abhängen. Sie enthalten die formale Kontrolle der Arbeitsergebnisse der vorherigen Phase.

---

## Qualitätsmanagement

**See Also:** Qualitätssicherung, Qualitätssteuerung

Aufeinander abgestimmte Tätigkeiten zum Leiten und Lenken einer Organisation bezüglich Qualität, welche das Festlegen der Qualitätspolitik und der Qualitätsziele, die Qualitätsplanung, die Qualitätslenkung, die Qualitätssicherung und die Qualitätsverbesserung beinhalten.

---

## Qualitätsrisiko

**See Also:** Qualitätsmerkmal, Produktrisiko

Ein Produktrisiko bezüglich eines Qualitätsmerkmals.

---

---

### RACI matrix

A matrix describing the participation by various roles in completing tasks or deliverables for a project or process. It is especially useful in clarifying roles and responsibilities. RACI is an acronym derived from the four key responsibilities most typically used: Responsible, Accountable, Consulted, and Informed.

### RACI-Matrix

Eine Matrix, welche die Kernverantwortlichkeiten der verschiedenen beteiligten Rollen an der Fertigstellung von Aufgaben oder Arbeitsergebnissen in einem Projekt oder Prozess beschreibt. Sie ist besonders hilfreich bei der Klarstellung von Rollen und Verantwortlichkeiten. RACI ist eine Abkürzung der vier üblichen Kernverantwortlichkeiten: Responsible (durchführungsverantwortlich), Accountable (ergebnisverantwortlich), Consulted (mitwirkend), Informed (informiert).

---

### ramp-down

**See Also:** ramp-up

A technique for decreasing the load on a system in a measurable and controlled way.

### Last herunterfahren

**See Also:** Last hochfahren

Ein Verfahren für die messbare und kontrollierte Minderung der Belastung eines Systems.

---

### ramp-up

**See Also:** ramp-down

A technique for increasing the load on a system in a measurable and controlled way.

### Last hochfahren

**See Also:** Last herunterfahren

Ein Verfahren für die messbare und kontrollierte Erhöhung der Belastung eines Systems.

---

### random testing

A black-box test technique in which test cases are designed by generating random independent inputs to match an operational profile.

### Zufallstest

Ein Black-Box-Testverfahren, bei dem Testfälle durch die Generierung von zufälligen Eingabewerten entworfen werden, um einem Nutzungsprofil in der Produktivumgebung zu entsprechen.

---

### Rational Unified Process (RUP)

A proprietary adaptable iterative software development process framework consisting of four project lifecycle phases: inception, elaboration, construction and transition.

### Rational Unified Process (RUP)

Ein proprietäres anpassbares iteratives Rahmenwerk für Software Entwicklungsprozesse, bestehend aus vier Projektphasen: Konzeptionsphase, Entwurfsphase, Konstruktionsphase, Übergabephase.

---

### reactive test strategy

A test strategy whereby the test team waits to design and implement tests until the software is received, reacting to the actual system under test.

### reaktive Teststrategie

Eine Teststrategie, bei der das Testteam erst mit dem Erhalt der Software Testfälle entwirft und realisiert, wobei auf das getestete System reagiert wird.

---

### reactive testing

Testing that dynamically responds to the system under test and test results being obtained. Typically reactive testing has a reduced planning cycle and the design and implementation test phases are not carried out until the test object is received.

### reconnaissance

**Synonyms:** footprinting

The exploration of a target area aiming to gain information that can be useful for an attack.

### recoverability

**Ref:** ISO 9126 **See Also:** reliability

The capability of the software product to re-establish a specified level of performance and recover the data directly affected in case of failure.

### recoverability testing

**Synonyms:** recovery testing

Testing to determine the recoverability of a software product.

### regression

A degradation in the quality of a component or system due to a change.

### regression testing

Testing of a previously tested component or system following modification to ensure that defects have not been introduced or have been uncovered in unchanged areas of the software, as a result of the changes made.

### reaktives Testen

Testen, welches dynamisch auf das Testobjekt und bereits erhaltene Testergebnisse reagiert. Typischerweise hat reaktives Testen eine verkürzte Planungsphase, und die Entwurfs- und Realisierungsphase werden nicht vor Verfügbarkeit des Testobjekts ausgeführt.

### Erkundung

**Synonyms:** Footprinting

Die Erforschung eines Zielgebietes mit der Absicht, nützliche Information für einen Angriff zu gewinnen.

### Wiederherstellbarkeit

**See Also:** Zuverlässigkeit

Die Fähigkeit eines Softwareprodukts, bei einer Fehlerwirkung das spezifizierte Leistungsniveau des Systems wiederherzustellen und die direkt betroffenen Daten wiederzugewinnen.

### Wiederherstellbarkeitstest

**See Also:** Zuverlässigkeitstest

**Synonyms:** Wiederherstellungstest

Testen, um die Wiederherstellbarkeit eines Softwareprodukts zu ermitteln.

### Regression

Eine Verschlechterung der Qualität einer Komponente oder eines Systems aufgrund von Änderungen.

### Regressionstest

Testen einer bereits getesteten Komponente oder eines Systems nach einer Modifikation, um sicherzustellen, dass in nicht geänderten Bereichen durch die vorgenommenen Änderungen keine Fehlerzustände eingebaut oder bisher maskierte Fehlerzustände freigelegt wurden.

### regression-averse test strategy

A test strategy whereby the test team applies various techniques to manage the risk of regression such as functional and/or non-functional regression test automation at one or more levels.

### regressionsvermeidende Teststrategie

Eine Teststrategie, bei der das Testteam verschiedene Verfahren für das Management des Risikos von Regression verwendet, z.B. durch funktionale und/oder nicht-funktionale Regressionstestautomatisierung auf einer oder mehreren Teststufen.

### regression-averse testing

Testing using various techniques to manage the risk of regression, e.g., by designing re-usable testware and by extensive automation of testing at one or more test levels.

### regressionsvermeidendes Testen

Testen unter Verwendung verschiedener Verfahren für das Management des Risikos von Regression, z.B. durch Entwurf von wiederverwendbaren Testmitteln und durch umfassende Automatisierung auf einer oder mehreren Teststufen.

### regulatory acceptance testing

Acceptance testing conducted to verify whether a system conforms to relevant laws, policies and regulations.

### regulatorischer Abnahmetest

Abnahmetest mit dem Ziel zu verifizieren, ob ein System zu relevanten Gesetzen, Richtlinien und Vorschriften konform ist.

### reliability

**Ref:** After ISO 25010

The degree to which a component or system performs specified functions under specified conditions for a specified period of time.

### Zuverlässigkeit

Der Grad, zu dem eine Komponente oder ein System seine spezifizierten Funktionen unter den festgelegten Bedingungen während einer bestimmten Zeitspanne ausführt.

### reliability growth model

A model that shows the growth in reliability over time during continuous testing of a component or system as a result of the removal of defects that result in reliability failures.

### Zuverlässigkeitswachstumsmodell

Ein Modell, das ein auf Fehlerbehebungen begründetes Wachstum der Zuverlässigkeit einer Komponente oder eines Systems im Zeitverlauf zeigt.

### reliability testing

Testing to determine the reliability of a software product.

### Zuverlässigkeitstest

Testen, um die Zuverlässigkeit eines Softwareprodukts zu bestimmen.

### remote test lab

A facility that provides remote access to a test environment.

### entlegenes Testlabor

Eine Einrichtung, die Fernzugang zu einer Testumgebung bietet.



---

### replaceability

**Ref:** ISO 9126 **See Also:** portability

The capability of the software product to be used in place of another specified software product for the same purpose in the same environment.

### Austauschbarkeit

**See Also:** Übertragbarkeit

Die Fähigkeit eines Softwareprodukts an Stelle einer anderen spezifizierten Software zum selben Zweck in der gleichen Umgebung genutzt zu werden.

---

### requirement

**Ref:** ISO 24765

A provision that contains criteria to be fulfilled.

### Anforderung

Eine Vorschrift die zu erfüllende Kriterien enthält.

---

### requirements management tool

A tool that supports the recording of requirements, requirements attributes (e.g., priority, knowledge responsible) and annotation, and facilitates traceability through layers of requirements and requirements change management. Some requirements management tools also provide facilities for static analysis, such as consistency checking and violations to pre-defined requirements rules.

### Anforderungsmanagementwerkzeug

Ein unterstützendes Werkzeug für die Erfassung, Kommentierung und Verwaltung von Anforderungen und deren zugeordnete Attribute (z.B. Priorität, Know-How-Träger). Es ermöglicht die Rückverfolgbarkeit über die Anforderungsstufen bis ins Änderungsmanagement der Anforderungen. Einige Anforderungsmanagementwerkzeuge erlauben statischen Analysen (z.B. Konsistenzprüfungen und die Aufdeckung der Abweichung von definierten Anforderungsregeln).

---

### requirements-based testing

An approach to testing in which test cases are designed based on test objectives and test conditions derived from requirements, e.g., tests that exercise specific functions or probe non-functional attributes such as reliability or usability.

### anforderungsbasierter Test

Ein Ansatz zum Testen, der auf den Anforderungen basiert. Aus ihnen werden die Testziele und Testbedingungen abgeleitet. Dazu gehören Tests, die einzelne Funktionen tätigen oder solche, die nicht funktionalen Eigenschaften wie Zuverlässigkeit oder Gebrauchstauglichkeit untersuchen.

---

### resource utilization

**Ref:** After ISO 9126

**Synonyms:** storage

The capability of the software product to use appropriate amounts and types of resources, for example the amounts of main and secondary memory used by the program and the sizes of required temporary or overflow files, when the software performs its function under stated conditions.

### Ressourcennutzung

**See Also:** Effizienz

**Synonyms:** Speicher

Die Fähigkeit eines Softwareprodukts, angemessene Mengen und Arten von Ressourcen zu nutzen. Das können sein: die Menge des vom Programm verwendeten Haupt- und Sekundärspeichers und die Größen der angeforderten temporären Dateien oder Überlaufdateien, wenn die Software ihre Funktion unter festgelegten Bedingungen ausführt.

---

## resource utilization testing

**See Also:** efficiency testing

**Synonyms:** storage testing

The process of testing to determine the resource-utilization of a software product.

## Test der Ressourcennutzung

**See Also:** Effizienztest

**Synonyms:** Speichertest

Testen, um die Ressourcennutzung eines Softwareprodukts festzustellen.

## retrospective meeting

**Synonyms:** post-project meeting

A meeting at the end of a project during which the project team members evaluate the project and learn lessons that can be applied to the next project.

## Bewertungssitzung

**Synonyms:** Projekt-Abschluß-Sitzung

Eine Sitzung am Ende eines Projekts, bei der die Mitglieder des Projektteams das Projekt rückblickend bewerten und aus den Erfahrungen für die nächsten Projekte lernen.

## review

**Ref:** After IEEE 1028

A type of static testing during which a work product or process is evaluated by one or more individuals to detect issues and to provide improvements.

## Review

Eine Art des statischen Tests, während der ein Arbeitsprodukt oder ein Prozess von einer oder mehreren Personen beurteilt werden, um Befunde zu erheben und um Verbesserungspotentiale zu identifizieren.

## review plan

A document describing the approach, resources and schedule of intended review activities. It identifies, amongst others: documents and code to be reviewed, review types to be used, participants, as well as entry and exit criteria to be applied in case of formal reviews, and the rationale for their choice. It is a record of the review planning process.

## Reviewplan

Ein Dokument, welches den Ansatz, die Ressourcen und den Zeitplan für die beabsichtigten Reviewaktivitäten beschreibt. Es beschreibt unter anderem folgendes: zu prüfende Dokumente und Code, zu verwendende Reviewarten, Teilnehmer, Eingangs- und Endekriterien für formale Reviews und Begründung für deren Auswahl. Der Reviewplan ist ein Ergebnis des Reviewplanungsprozesses.

## review tool

A tool that provides support to the review process. Typical features include review planning and tracking support, communication support, collaborative reviews and a repository for collecting and reporting of metrics.

## Reviewwerkzeug

Ein Werkzeug zur Unterstützung des Reviewprozesses. Typische Fähigkeiten sind: Reviews planen, Maßnahmen verfolgen, Kommunikationsunterstützung, verteilte Reviews unterstützen und ein Repository für das Sammeln und Berichten von Metriken.

## reviewer

**Ref:** After ISO 20246

**Synonyms:** checker, inspector

A participant in a review, who identifies issues in the work product.

## Gutachter

**Synonyms:** Reviewer, Inspektor

Ein Teilnehmer eines Reviews, der Befunde zu einem Arbeitsprodukt erhebt.

---

**risk**

A factor that could result in future negative consequences.

Risiko

Ein Faktor, der zu negativen Konsequenzen in der Zukunft führen könnte, gewöhnlich ausgedrückt durch das Schadensausmaß und die Eintrittswahrscheinlichkeit.

---

**risk analysis**

The overall process of risk identification and risk assessment.

Risikoanalyse

Der allgemeine Prozess der Risikoidentifikation und Risikobewertung.

---

**risk assessment**

The process to examine identified risks and determine the risk level.

Risikobewertung

**See Also:** Produktrisiko, Projektrisiko, Risiko, Schadensausmaß des Risikos, Risikostufe, Eintrittswahrscheinlichkeit des Risikos  
Der Prozess der Begutachtung von identifizierten Risiken und der Festlegung der Risikostufe.

---

**risk identification**

**Ref:** ISO 31000

The process of finding, recognizing and describing risks.

Risikoidentifizierung

Die Ermittlung, Erkennung und Beschreibung von Risiken.

---

**risk impact**

**Synonyms:** impact

The damage that will be caused if the risk becomes an actual outcome or event.

Schadensausmaß des Risikos

**Synonyms:** Schadensausmaß

Der Schaden, der entsteht, wenn ein Risiko eintritt.

---

**risk level**

**Synonyms:** risk exposure

The qualitative or quantitative measure of a risk defined by impact and likelihood.

Risikostufe

**Synonyms:** Risikogefährdung

Das qualitative oder quantitative Maß eines Risikos, definiert durch Schadensausmaß und Eintrittswahrscheinlichkeit.

---

## risk likelihood

**Synonyms:** likelihood

The estimated probability that a risk will become an actual outcome or event.

## Eintrittswahrscheinlichkeit des Risikos

Die geschätzte Wahrscheinlichkeit dafür, dass ein Risiko eintritt.

## risk management

**Ref:** ISO 31000

The coordinated activities to direct and control an organization with regard to risk.

## Risikomanagement

**See Also:** Risikostufe und Risikotyp

Die koordinierten Aktivitäten zur Lenkung und Steuerung einer Organisation in Hinblick auf Risiken.

## risk mitigation

The process through which decisions are reached and protective measures are implemented for reducing or maintaining risks to specified levels.

## Risikominderung

**Synonyms:** Risikobeherrschung

Der Prozess, mit dem Entscheidungen getroffen und Schutzmaßnahmen umgesetzt werden, um das Risiko auf eine vorgegebene Stufe zu reduzieren oder um es auf einer Stufe zu halten.

## risk type

**Synonyms:** risk category

A set of risks grouped by one or more common factors.

## Risikotyp

**Synonyms:** Risikokategorie, Art des Risikos

Eine Menge von Risiken, die einen oder mehrere gemeinsame Aspekte aufweisen.

## risk-based testing

**Ref:** After ISO 29119

Testing in which the management, selection, prioritization, and use of testing activities and resources are based on corresponding risk types and risk levels.

## risikoorientierter Test

Ein Testvorgehen, bei welchem sich das Management, die Auswahl, die Priorisierung und die Anwendung von Testaktivitäten und Ressourcen an entsprechenden Risikotypen und Risikostufen orientieren.

## robustness

**Ref:** ISO 24765 **See Also:** error-tolerance, fault-tolerance

The degree to which a component or system can function correctly in the presence of invalid inputs or stressful environmental conditions.

## Robustheit

**See Also:** Fehlertoleranz

Der Grad, zu welchem Ausmaß eine Komponente oder ein System bei ungünstigen Eingaben und extremen Umgebungsbedingungen korrekt funktioniert.

### robustness testing

Testing to determine the robustness of the software product.

### Robustheitstest

(1) Test zum Ermitteln der Robustheit eines Softwareprodukts. (2) Siehe Negativtest.

### role-based reviewing

**Ref:** After ISO 20246

A review technique where reviewers evaluate a work product from the perspective of different stakeholder roles.

### rollenbasiertes Review

Ein Reviewverfahren, bei dem die Gutachter ein Arbeitsergebnis aus der Perspektive unterschiedlicher Stakeholder-Rollen bewerten.

### root cause

**Ref:** CMMI

A source of a defect such that if it is removed, the occurrence of the defect type is decreased or removed.

### Grundursache

Die Ursache eines Fehlerzustands. Wenn man sie behebt, dann wird das Vorkommen der Fehlerart reduziert oder eliminiert.

### root cause analysis

**Synonyms:** causal analysis

An analysis technique aimed at identifying the root causes of defects. By directing corrective measures at root causes, it is hoped that the likelihood of defect recurrence will be minimized.

### Grundursachenanalyse

**Synonyms:** Ursachenanalyse

Eine Analysetechnik, die die Grundursachen von Fehlerzuständen identifizieren soll. Dadurch, dass man die Korrekturmaßnahmen auf Grundursachen ausrichtet, soll die Wahrscheinlichkeit des Wiederauftretens eines Fehlerzustands minimiert werden.

### S.M.A.R.T. goal methodology (SMART)

A methodology whereby objectives are defined very specifically rather than generically. SMART is an acronym derived from the attributes of the objective to be defined: Specific, Measurable, Attainable, Relevant and Timely.

### S.M.A.R.T. Zieldefinitions-methode (SMART)

Eine Methode, bei der sehr spezifische Ziele anstelle von allgemeinen Zielen definiert werden. SMART ist eine Abkürzung der Eigenschaften eines zu definierenden Zieles: Specific (spezifisch), Measurable (messbar), Attainable (erreichbar), Relevant (relevant) und Timely (termingerecht).

### safety

**Ref:** After ISO 24765

The capability that a system will not, under defined conditions, lead to a state in which human life, health, property, or the environment is endangered.

### funktionale Sicherheit

Die Fähigkeit eines Systems, unter definierten Bedingungen zu keinem Zustand zu führen, der Menschenleben, Gesundheit, Eigentum oder die Umgebung gefährdet.

### safety critical system

A system whose failure or malfunction may result in death or serious injury to people, or loss or severe damage to equipment, or environmental harm.

### sicherheitskritisches System

Ein System, bei dem eine Fehlerwirkung oder Fehlfunktion zum Tod oder ernsthafter Verletzung von Personen führen kann, oder zum Verlust oder schwerem Schaden von Gerätschaften, oder zu Umweltschäden.

### salting

**See Also:** hashing

A cryptographic technique that adds random data (salt) to the user data prior to hashing.

### Salzen

**See Also:** Hashfunktion

Ein kryptographisches Verfahren, das den Benutzerdaten vor der Anwendung der Hashfunktion Zufallsdaten ("Salz") hinzufügt.

### scalability

**Ref:** After Gerrard

The capability of the software product to be upgraded to accommodate increased loads.

### Skalierbarkeit

Die Fähigkeit eines Softwareprodukts, so aufgerüstet zu werden, dass es eine erhöhte Last verkraftet.

### scalability testing

Testing to determine the scalability of the software product.

### Skalierbarkeitstest

Testen zur Bestimmung der Skalierbarkeit eines Softwareprodukts.

### scenario-based reviewing

**Ref:** ISO 20246

A review technique where the review is guided by determining the ability of the work product to address specific scenarios.

### szenariobasiertes Review

Ein Reviewverfahren, das auf die Prüfung der Fähigkeit des Arbeitsergebnisses ausgerichtet ist, spezifische Szenarien umzusetzen.

### scribe

**Ref:** After IEEE 1028

**Synonyms:** recorder

A person who records information during the review meetings.

### Protokollant

**Synonyms:** Protokollführer

Eine Person, die während einer Reviewsitzung Informationen aufzeichnet.

### script kiddie

**See Also:** hacker

A person who executes security attacks that have been created by other hackers rather than creating one's own attacks.

### Skriptkiddie

**See Also:** Hacker

Eine Person, die von anderen Hackern vorgefertigte Sicherheitsangriffe ausführt, anstatt eigene zu entwickeln.

### scripted testing

Testing (manual or automated) that follows a test script.

### skriptbasiertes Testen

Manuelles oder automatisiertes Testen, das einem Testskript folgt.

### scrum

**See Also:** Agile software development

An iterative incremental framework for managing projects commonly used with Agile software development.

### SCRUM

**See Also:** agile Softwareentwicklung

Ein iterativ inkrementelles Vorgehensmodell für das Projektmanagement, das im Allgemeinen bei agiler Softwareentwicklung verwendet wird.

### security

**Ref:** After ISO 25010

The degree to which a component or system protects information and data so that persons or other components or systems have the degree of access appropriate to their types and levels of authorization.

### IT-Sicherheit

Der Grad, zu dem eine Komponente oder eine System Informationen und Daten schützt, so dass Personen oder andere Komponenten oder Systeme nur einen solchen Grad an Zugriff erhalten, der ihrer Berechtigungsart und -stufe entspricht.

### security attack

**Ref:** after NIST.IR.7298

An attempt to gain unauthorized access to a component or system, resources, information, or an attempt to compromise system integrity.

### Sicherheitsangriff

Ein Versuch, unberechtigten Zugriff auf eine Komponente oder ein System, auf Ressourcen oder Informationen zu erlangen, oder ein Versuch, die Systemintegrität zu beschädigen.

### security audit

An audit evaluating an organization's security processes and infrastructure.

### Sicherheitsaudit

Ein Audit zur Bewertung von Sicherheitsverfahren und Infrastruktur eines Unternehmens.

### security policy

A high-level document describing the principles, approach and major objectives of the organization regarding security.

### Sicherheitsrichtlinie

Ein Dokument auf hohem Abstraktionsniveau, das die Grundsätze, den Ansatz und die wichtigsten Ziele des Unternehmens bezüglich der Sicherheit beschreibt.

### security procedure

A set of steps required to implement the security policy and the steps to be taken in response to a security incident.

### Sicherheitsverfahren

Eine Menge an Schritten, die zur Umsetzung einer Sicherheitsrichtlinie und bei einem Sicherheitsstörfall zu unternehmen sind.

### security risk

A quality risk related to security.

### Sicherheitsrisiko

Ein Qualitätsrisiko, das sich auf die IT-Sicherheit bezieht.

### security testing

Testing to determine the security of the software product.

### IT-Sicherheitstest

**Synonyms:** Zugriffssicherheitstest

Die Durchführung von Tests, um die Sicherheit (im Sinne von Zugriffsschutz) eines Softwareprodukts zu bestimmen.

### security tool

A tool that supports operational security.

### Sicherheitswerkzeug

Ein Werkzeug, das die operative Sicherheit unterstützt.

### security vulnerability

A weakness in the system that could allow for a successful security attack.

### Sicherheitsschwachstelle

Eine Schwachstelle des Systems, die einen erfolgreichen Sicherheitsangriff zulassen könnte.

### sequential development model

A type of development lifecycle model in which a complete system is developed in a linear way of several discrete and successive phases with no overlap between them.

### sequenzielles Entwicklungsmodell

Ein Entwicklungsmodell, bei dem ein komplettes System in einer Abfolge von mehreren diskreten, aufeinander folgenden Phasen ohne Überlappung entwickelt wird.



### service virtualization

A technique to enable virtual delivery of services which are deployed, accessed and managed remotely.

### Dienstvirtualisierung

Ein Verfahren, das die virtuelle Bereitstellung von Diensten ermöglicht, die entfernt bereitgestellt, zugegriffen und verwaltet werden.

### session-based test management (SBTM)

A method for measuring and managing session-based testing.

### Sitzungsbasiertes Testmanagement

Eine Methode zur Messung und zum Management des sitzungsbasierten Testens.

### session-based testing

An approach in which test activities are planned as test sessions.

### sitzungsbasiertes Testen

Ein Ansatz, bei dem die Testaktivitäten als Testsitzungen geplant werden.

### severity

The degree of impact that a defect has on the development or operation of a component or system.

### Fehlerschweregrad

Der Grad der Auswirkungen, den ein Fehlerzustand auf Entwicklung oder Betrieb einer Komponente oder eines Systems hat.

### short-circuiting

A programming language/interpreter technique for evaluating compound conditions in which a condition on one side of a logical operator may not be evaluated if the condition on the other side is sufficient to determine the final outcome.

### verkürzte Auswertung

Eine Programmiersprachen/Interpreter-Technik für die Auswertung von zusammengesetzten Bedingungen, bei welcher eine Bedingung auf der einen Seite eines logischen Operators nicht ausgewertet wird, falls die Bedingung auf der anderen Seite ausreicht, um das Endergebnis zu bestimmen.

### simulation

**Ref:** ISO 2382

The representation of selected behavioral characteristics of one physical or abstract system by another system.

### Simulation

Die Darstellung von ausgewählten Verhaltensmustern eines physikalischen oder abstrakten Systems durch ein anderes System.

### simulator

**Ref:** ISO 24765

A device, computer program or system used during testing, which behaves or operates like a given system when provided with a set of controlled inputs.

### Simulator

**See Also:** Emulator

Gerät, Computerprogramm oder Testsystem, das sich wie ein festgelegtes System verhält, wenn man es mit einem definierten Satz kontrollierter Eingaben versorgt.

---

### smoke test

**Synonyms:** confidence test, sanity test, intake test

A test suite that covers the main functionality of a component or system to determine whether it works properly before planned testing begins.

### Smoke-Test

**Synonyms:** Sanity-Test

Eine Testsuite, die die Hauptfunktionalität einer Komponente oder eines Systems überdeckt, um vor Beginn der geplanten Testausführung festzustellen, ob die Komponente oder das System ordnungsgemäß funktioniert.

---

### social engineering

**Ref:** NIST.IR.7298

An attempt to trick someone into revealing information (e.g., a password) that can be used to attack systems or networks.

### soziale Manipulation

Ein Versuch, eine Person hereinzulegen, damit sie Information (z.B. ein Passwort) preisgibt, die zum Angriff auf Systeme oder Netzwerke genutzt werden kann.

---

### software

**Ref:** ISO 24765

Computer programs, procedures, and possibly associated documentation and data pertaining to the operation of a computer system.

### Software

Programme, Prozeduren und möglicherweise zugeordnete Dokumentation und Daten für die betreffende Verarbeitung auf einem Computersystem.

---

### software development lifecycle (SDLC)

The activities performed at each stage in software development, and how they relate to one another logically and chronologically.

### Softwareentwicklungslebenszyklus

Die Aktivitäten, die in jeder Stufe der Softwareentwicklung durchgeführt werden, sowie ihre logischen und zeitlichen Verknüpfungen miteinander.

---

### software in the loop (SiL)

**Ref:** Automotive SPICE

Dynamic testing performed using real software in a simulated environment or with experimental hardware.

### Software in the Loop (SiL)

Dynamischer Test, der mit echter Software in einer simulierten Umgebung oder auf experimenteller Hardware durchgeführt wird.

---

### software integrity level

The degree to which software complies or must comply with a set of stakeholder-selected software and/or software-based system characteristics (e.g., software complexity, risk assessment, safety level, security level, desired performance, reliability or cost) which are defined to reflect the importance of the software to its stakeholders.

### Software-Integritätsstufe

Der erfüllte oder geforderte Grad der Konformität einer Software zu einer durch Stakeholder festgelegten Menge von Softwareeigenschaften oder softwarebasierten Systemeigenschaften (z.B. Softwarekomplexität, Risikobewertung, Stufe der funktionalen Sicherheit und Zugriffssicherheit, gewünschte Performanz, Zuverlässigkeit, oder Kosten), entsprechend der Bedeutung der Software für die Stakeholder.

### software lifecycle

The period of time that begins when a software product is conceived and ends when the software is no longer available for use. The software lifecycle typically includes a concept phase, requirements phase, design phase, implementation phase, test phase, installation and checkout phase, operation and maintenance phase, and sometimes, retirement phase. Note these phases may overlap or be performed iteratively.

### Softwarelebenszyklus

Der Zeitraum, der bei der Konzeption eines Softwareprodukts beginnt und dann endet, wenn die Software nicht mehr für die Nutzung verfügbar ist. Der Softwarelebenszyklus enthält üblicherweise eine Konzeptionsphase, Anforderungsphase, Entwurfsphase, Implementierungsphase, Testphase, Installationsphase, Betriebs- und Wartungsphase, und manchmal eine Außerbetriebnahme. Bemerkung: Diese Phasen können sich überlappen oder iterativ durchgeführt werden.

### software process improvement (SPI)

**Ref:** After CMMI

A program of activities designed to improve the performance and maturity of the organization's software processes and the results of such a program.

### Software-Prozessverbesserung

Eine Reihe von Tätigkeiten zur Verbesserung der Leistung und Reife der Software-Prozesse einer Organisation sowie die Ergebnisse einer solchen Aktivität.

### software qualification test

**Ref:** Automotive SPICE

Testing performed on completed, integrated software to provide evidence for compliance with software requirements.

### Softwarequalifizierungstest

Test der fertigen, integrierten Software zum Nachweis der Einhaltung der Softwareanforderungen

### Software Usability Measurement Inventory (SUMI)

**Ref:** Kirakowski93

A questionnaire-based usability test technique for measuring software quality from the end user's point of view.

### Software-Gebrauchstauglichkeits-Messinventar (SUMI)

Ein Testverfahren zur Bewertung der Gebrauchstauglichkeit der Software aus Endbenutzersicht, das auf einem Fragenkatalog basiert. (Engl. Software Usability Measurement Inventory, SUMI.)

## specification

**Ref:** After ISO 24765

Documentation that provides a detailed description of a component or system for the purpose of developing and testing it.

## Spezifikation

Dokumentation, welche die detaillierte Beschreibung einer Komponente oder eines Systems zum Zweck der Implementierung und des Tests bereitstellt.

## spike testing

Testing to determine the ability of a system to recover from sudden bursts of peak loads and return to a steady state.

## Lastspitzentest

Testen zur Bestimmung der Fähigkeit eines Systems, sich von plötzlichen Belastungsspitzen zu erholen und zu einem stabilen Zustand zurückzukehren.

## SQL injection

A security attack inserting malicious SQL statements into an entry field for execution.

## SQL-Einschleusung

Ein Sicherheitsangriff, der in ein Eingabefeld böswillige SQL-Befehle zwecks Ausführung einfügt.

## stability

**Ref:** ISO 25010

The degree to which a component or system can be effectively and efficiently modified without introducing defects or degrading existing product quality.

## Stabilität

Der Grad, zu dem eine Komponente oder System effektiv und effizient geändert werden kann, ohne dabei Fehlerzustände einzubauen oder die Qualität zu mindern.

## staged representation

**Ref:** CMMI

A model structure wherein attaining the goals of a set of process areas establishes a maturity level; each level builds a foundation for subsequent levels.

## Stufendarstellung

**See Also:** CMMI

Eine Modellstruktur, in der das Erreichen der Ziele in einer Gruppe von Prozessbereichen einen Reifegrad bestimmt. Jeder Reifegrad bildet den Ausgangspunkt für folgende Reifegrade.

## standard

**Ref:** After CMMI

Formal, possibly mandatory, set of requirements developed and used to prescribe consistent approaches to the way of working or to provide guidelines (e.g., ISO/IEC standards, IEEE standards, and organizational standards).

## Standard

Ein Satz von formalen und gegebenenfalls zwingend notwendigen Anforderungen, die entwickelt und verwendet werden, um einheitliche Vorgehensweisen für die Arbeit vorzuschreiben oder um Richtlinien vorzugeben (z.B. ISO/IEC Normen, IEEE Standards, DIN Normen und andere Organisationsstandards).

### standard-compliant test strategy

A test strategy whereby the test team follows a standard. Standards followed may be valid e.g., for a country (legislation standards), a business domain (domain standards), or internally (organizational standards).

### standardkonforme Teststrategie

Eine Teststrategie, bei der das Testteam einem Standard folgt. Die zu folgenden Standards können gültig sein für z.B. ein Land (rechtliche Standards), oder Geschäftsbereiche (Bereichsstandards), oder intern (Organisationsstandards).

### state table

A grid showing the resulting transitions for each state combined with each possible event, showing both valid and invalid transitions.

### Zustandsübergangstabelle

Eine Tabelle, die für jeden Zustand in Verbindung mit jedem möglichen Ereignis die resultierenden Übergänge darstellt. Das können sowohl gültige als auch ungültige Übergänge sein.

### state transition

A transition between two states of a component or system.

### Zustandsübergang

Ein Übergang zwischen zwei Zuständen einer Komponente oder eines Systems.

### state transition diagram

**Ref:** After ISO 24765

**Synonyms:** state diagram

A diagram that depicts the states that a component or system can assume, and shows the events or circumstances that cause and/or result from a change from one state to another.

### Zustandsdiagramm

**Synonyms:** Zustandsübergangsdiagramm, Zustandsgraph

Ein Diagramm, das die Zustände beschreibt, die ein System oder eine Komponente annehmen kann, und die Ereignisse bzw. Umstände zeigt, die einen Zustandswechsel verursachen und/oder ergeben.

### state transition testing

**See Also:** N-switch testing

**Synonyms:** finite state testing

A black-box test technique using a state transition diagram or state table to derive test cases to evaluate whether the test item successfully executes valid transitions and blocks invalid transitions.

### zustandsbasierter Test

**Synonyms:** Zustandstest, Zustandsübergangstest

Ein Black-Box-Testverfahren, bei dem Testfälle aus Zustandsdiagrammen oder Zustandstabellen abgeleitet werden, um zu bewerten ob das Testelement gültige Zustandsübergänge erfolgreich ausführt und ungültige Übergänge verhindert.

### statement

**Synonyms:** source statement

An entity in a programming language, which is typically the smallest indivisible unit of execution.

### Anweisung

**Synonyms:** Quellcodeanweisung

Syntaktisch definierte Einheit einer Programmiersprache (z.B. Zuweisung an eine Variable), die typischerweise die kleinste, unteilbare ausführbare Einheit darstellt.

### statement coverage

The percentage of executable statements that have been exercised by a test suite.

### Anweisungsüberdeckung

Der Anteil der Anweisungen, die durch eine Testsuite ausgeführt wurden, bezogen auf alle ausführbaren Anweisungen.

### statement testing

A white-box test technique in which test cases are designed to execute statements.

### Anweisungstest

Ein White-Box-Testverfahren, bei dem die Testfälle im Hinblick auf die Ausführung von Anweisungen entworfen werden.

### static analysis

**Ref:** After ISO 24765

The process of evaluating a component or system without executing it, based on its form, structure, content, or documentation.

### statische Analyse

Der Prozess der Bewertung eines Testobjekts (Komponente oder System) basierend auf seiner Form, seiner Struktur, seines Inhalts oder seiner Dokumentation, ohne es auszuführen.

### static analyzer

**Synonyms:** analyzer, static analysis tool

A tool that carries out static analysis.

### statischer Analysator

**Synonyms:** Analysator, statisches Analysewerkzeug

Ein Werkzeug, das eine statische Analyse durchführt.

### static code analysis

The analysis of source code carried out without execution of that software.

### statische Codeanalyse

Die Analyse des Quellcodes ohne Ausführung der Software.

### static testing

Testing a work product without code being executed.

### statischer Test

Testen eines Arbeitsergebnisses, ohne dieses auszuführen.

### stress testing

**Ref:** ISO 24765

A type of performance testing conducted to evaluate a system or component at or beyond the limits of its anticipated or specified workloads, or with reduced availability of resources such as access to memory or servers.

### Stresstest

**See Also:** Performanztest, Lasttest

Spezifische Form des Performanztests, die durchgeführt wird, um ein System oder eine Komponente an oder über den Grenzen, die in den Anforderungen spezifiziert wurden, zu bewerten.

---

**stress testing tool**

A tool that supports stress testing.

Stresstestwerkzeug

Ein Werkzeug, das den Stresstest unterstützt.

---

**structural coverage**

Coverage measures based on the internal structure of a component or system.

strukturelle Überdeckung

Überdeckung, die auf Basis der internen Struktur von Komponenten oder eines Systems gemessen wird.

---

**structured scripting**

A scripting technique that builds and utilizes a library of reusable (parts of) scripts.

strukturierte Skripterstellung

Ein Verfahren der Skripterstellung, das eine Bibliothek wiederverwendbarer (Teil-) Skripte aufbaut und nutzt.

---

**stub**

**Ref:** After IEEE 610

A skeletal or special-purpose implementation of a software component, used to develop or test a component that calls or is otherwise dependent on it. It replaces a called component.

Platzhalter

**Synonyms:** Stub

Eine rudimentäre oder spezielle Implementierung einer Softwarekomponente, die verwendet wird, um ein noch nicht implementierte Komponente zu ersetzen bzw. zu simulieren.

---

**suitability**

**Ref:** ISO 9126

The capability of the software product to provide an appropriate set of functions for specified tasks and user objectives.

Angemessenheit

**See Also:** Qualitätsmerkmal

Die Fähigkeit eines Softwareprodukts für spezifizierte Aufgaben und Zielsetzungen der Benutzer einen geeigneten Satz Funktionen zu liefern.

---

**suitability testing**

Testing to determine the suitability of a software product.

Angemessenheitstest

Testen mit dem Ziel, die Angemessenheit eines Softwareprodukts zu bestimmen.

---

## summative evaluation

**See Also:** formative evaluation, testing

A type of evaluation designed and used to gather conclusions about the quality of a component or system, especially when a substantial part of it has completed design.

## Summative Evaluierung

**See Also:** formative Evaluierung, Testen

Eine Art der Qualitätsbewertung, die zu dem Zweck entworfen und genutzt wird, Schlussfolgerungen über die Qualität einer Komponente oder eines Systems zusammenzustellen, insbesondere wenn das Design größtenteils bereits fertig gestellt ist.

## system

**Ref:** After ISO 24765

A collection of interacting elements organized to accomplish a specific function or set of functions.

## System

Eine Zusammenstellung von interagierenden Elementen, um einen oder mehrere vorgegebene Zwecke zu erfüllen.

## system hardening

The step-by-step process of reducing the security vulnerabilities of a system by applying a security policy and different layers of protection.

## Systemhärtung

Schrittweise Reduktion der Sicherheitsschwachstellen eines Systems durch Anwendung einer Sicherheitsrichtlinie und verschiedener Schichten des Zugriffsschutzes.

## system integration testing

Testing the combination and interaction of systems.

## Systemintegrationstest

Testen der Verbindung und Interaktion von Systemen.

## system of systems

**Synonyms:** multi-system

Multiple heterogeneous, distributed systems that are embedded in networks at multiple levels and in multiple interconnected domains, addressing large-scale inter-disciplinary common problems and purposes, usually without a common management structure.

## System von Systemen

**Synonyms:** Multisystem

Mehrere heterogene verteilte Systeme, die in Netzwerken auf mehreren Ebenen und in mehreren verbundenen Domänen eingebunden sind, um große interdisziplinäre gemeinsame Probleme und Fragestellungen zu adressieren, üblicherweise ohne eine gemeinsame Managementstruktur.

## system qualification test

**Ref:** Automotive SPICE

Testing performed on the completed, integrated system of software components, hardware components, and mechanics to provide evidence for compliance with system requirements and that the complete system is ready for delivery.

## Systemqualifizierungstest

Test des fertigen, integrierten Systems aus Softwarekomponenten, Hardwarekomponenten und Mechanik zum Nachweis der Einhaltung der Systemanforderungen und der Lieferbereitschaft des Gesamtsystems.



## system testing

**Ref:** Hetzel

Testing an integrated system to verify that it meets specified requirements.

## Systemtest

Testen eines integrierten Systems, um sicherzustellen, dass es spezifizierte Anforderungen erfüllt.

## system throughput

**Ref:** After ISO 24765

The amount of data passing through a component or system in a given time period.

## Systemdurchsatz

Der Umfang an Daten, der in einem gegebenen Zeitraum durch die Komponente oder das System verarbeitet wird.

## system under test (SUT)

A type of test object that is a system.

## System unter Test

Ein System als Testobjekt.

## System Usability Scale (SUS)

A simple, ten-item attitude scale giving a global view of subjective assessments of usability.

## System-Gebrauchstauglichkeits-Skala (SUS)

Eine einfache zehnstufige Skala, die eine globale Sicht auf subjektive Bewertungen der Gebrauchstauglichkeit liefert. (Engl. System Usability Scale, SUS)

## Systematic Test and Evaluation Process (STEP)

A structured testing methodology also used as a content-based model for improving the testing process. It does not require that improvements occur in a specific order.

## Systematischer Test- und Evaluierungsprozess (STEP)

**See Also:** inhaltsbasiertes Modell

Eine strukturierte Testmethode, die auch als inhaltsbasiertes Modell für die Testprozessverbesserung genutzt wird. Sie fordert keine bestimmte Reihenfolge für die Verbesserungsmaßnahmen.

## technical review

**Ref:** Gilb and Graham, IEEE 1028

A formal review type by a team of technically-qualified personnel that examines the suitability of a work product for its intended use and identifies discrepancies from specifications and standards.

## technisches Review

Eine formale Reviewart, bei der ein Team von technisch qualifizierten Personen die Eignung eines Arbeitsergebnisses für seine beabsichtigte Verwendung prüft und Abweichungen von Spezifikationen oder Standards identifiziert.

## test

A set of one or more test cases.

## Test

Eine Menge von einem oder mehreren Testfällen.

---

### test adaptation layer

The layer in a test automation architecture which provides the necessary code to adapt test scripts on an abstract level to the various components, configuration or interfaces of the SUT.

### Testadaptierungsschicht

Die Schicht in einer Testautomatisierungsarchitektur, die den notwendigen Code zur Anpassung automatisierter Testskripte auf einer abstrakten Stufe für verschiedene Komponenten, Konfigurationen oder Schnittstellen des SUT zur Verfügung stellt.

---

### test analysis

The activity that identifies test conditions by analyzing the test basis.

### Testanalyse

Die Aktivität, die Testbedingungen durch eine Analyse der Testbasis identifiziert.

---

### test approach

The implementation of the test strategy for a specific project.

### Testvorgehensweise

Die Umsetzung einer Teststrategie in einem spezifischen Projekt.

---

### test architect

(1) A person who provides guidance and strategic direction for a test organization and for its relationship with other disciplines. (2) A person who defines the way testing is structured for a given system, including topics such as test tools and test data management.

### Testarchitekt

(1) Eine Person, die Leitlinien und die strategische Ausrichtung für eine Testorganisation und ihre Beziehungen zu anderen Disziplinen erstellt. (2) Eine Person, die die Art und Weise definiert, wie Testen für ein bestimmtes System strukturiert wird, einschließlich der Themen wie Testwerkzeuge und Testdatenmanagement.

---

### test automation

The use of software to perform or support test activities, e.g., test management, test design, test execution and results checking.

### Testautomatisierung

Einsatz von Softwarewerkzeugen zur Durchführung oder Unterstützung von Testaktivitäten, z.B. Testmanagement, Testentwurf, Testausführung und Soll/Ist-Vergleich.

---

### test automation architecture

An instantiation of the generic test automation architecture to define the architecture of a test automation solution, i.e., its layers, components, services and interfaces.

### Testautomatisierungsarchitektur

Eine Instanziierung der generischen Testautomatisierungsarchitektur, um die Architektur einer Testautomatisierungslösung zu definieren, z.B. seine Schichten, Komponenten, Dienste und Schnittstellen.

---

### test automation engineer

A person who is responsible for the design, implementation and maintenance of a test automation architecture as well as the technical evolution of the resulting test automation solution.

### Testautomatisierungsentwickler

Eine Person, die für Entwurf, Entwicklung und Wartung einer Testautomatisierungsarchitektur verantwortlich ist sowie für die technische Weiterentwicklung der daraus resultierenden Testautomatisierungslösung.

### test automation framework

A tool that provides an environment for test automation. It usually includes a test harness and test libraries.

### Testautomatisierungsframework

Ein Werkzeug, das eine Umgebung zur Testautomatisierung bereitstellt. Es beinhaltet üblicherweise einen Testrahmen und Testbibliotheken.

### test automation manager

A person who is responsible for the planning and supervision of the development and evolution of a test automation solution.

### Testautomatisierungsmanager

Eine Person, die für die Planung und Überwachung der Neu- und Weiterentwicklung einer Testautomatisierungslösung verantwortlich ist.

### test automation solution

A realization/implementation of a test automation architecture, i.e., a combination of components implementing a specific test automation assignment. The components may include commercial off-the-shelf test tools, test automation frameworks, as well as test hardware.

### Testautomatisierungslösung

Die Umsetzung/Realisierung einer Testautomatisierungsarchitektur, z.B. eine Kombination von Komponenten, die einen spezifischen Testautomatisierungsauftrag umsetzt. Die Komponenten könnten Standard-Testwerkzeuge, Testautomatisierungs-Frameworks sowie Testhardware beinhalten.

### test automation strategy

A high-level plan to achieve long-term objectives of test automation under given boundary conditions.

### Testautomatisierungsstrategie

Ein abstrakter Plan, um langfristige Ziele der Testautomatisierung unter gegebenen Randbedingungen zu erreichen.

### test basis

**Ref:** After TMap

The body of knowledge used as the basis for test analysis and design.

### Testbasis

Alle Informationen, die als Basis für die Testanalyse und den Testentwurf verwendet werden können.

## test case

**Ref:** After ISO 29119

A set of preconditions, inputs, actions (where applicable), expected results and postconditions, developed based on test conditions.

---

## test case explosion

The disproportionate growth of the number of test cases with growing size of the test basis, when using a certain test design technique. Test case explosion may also happen when applying the test design technique systematically for the first time.

---

## test case specification

**Ref:** ISO 29119 **See Also:** test specification

Documentation of a set of one or more test cases.

---

## test charter

**See Also:** exploratory testing

**Synonyms:** charter

Documentation of test activities in session-based exploratory testing.

---

## test closure

During the test closure phase of a test process data is collected from completed activities to consolidate experience, testware, facts and numbers. The test closure phase consists of finalizing and archiving the testware and evaluating the test process, including preparation of a test evaluation report.

---

## test comparator

**Synonyms:** comparator

A test tool to perform automated test comparison of actual results with expected results.

## Testfall

Eine Menge von Vorbedingungen, Eingaben, Aktionen (falls anwendbar), erwarteten Ergebnissen und Nachbedingungen, welche auf Basis von Testbedingungen entwickelt wurden.

---

## Testfallexplosion

Der unverhältnismässige Anstieg der Zahl an Testfällen mit ansteigender Größe der Testbasis, bei Anwendung einer bestimmten Testentwurfsverfahren. Testfallexplosion tritt ggf. auch auf, wenn das Testentwurfsverfahren zum ersten Mal systematisch angewendet wird.

---

## Testfallspezifikation

**See Also:** Testspezifikation

Die Dokumentation von einem oder mehreren Testfällen.

---

## Test-Charta

**See Also:** exploratives Testen

**Synonyms:** Charta

Die Dokumentation von Testaktivitäten im Rahmen des sitzungsbasierten explorativen Testens.

---

## Abschluss der Testaktivitäten

**See Also:** Testprozess

Während des Abschlusses der Testaktivitäten werden die gesammelten Daten aus den abgeschlossenen Aktivitäten verwendet, um die Erfahrungen, und Testmittel, Fakten und Zahlen zu konsolidieren. Der Abschluss der Testaktivitäten umfasst die Konsolidierung und Archivierung der Testmittel und die Bewertung des Testprozesses einschließlich eines Testbewertungsberichtes.

---

## Testkomparator

**Synonyms:** Komparator, Vergleichswerkzeug

Werkzeug zum automatischen Vergleich der tatsächlichen (Ist-) mit den vorausgesagten (Soll-) Ergebnissen.

---

### test completion

**Ref:** After ISO 29119

The activity that makes test assets available for later use, leaves test environments in a satisfactory condition and communicates the results of testing to relevant stakeholders.

### Testabschluss

Die Aktivität, die Testmittel für eine spätere Anwendung verfügbar macht, Testumgebungen in einem verwendbaren Zustand hinterlässt, und die Testergebnisse den relevanten Stakeholdern kommuniziert.

---

### test condition

**Synonyms:** test requirement, test situation

An aspect of the test basis that is relevant in order to achieve specific test objectives.

### Testbedingung

**Synonyms:** Testanforderung, Testsituation

Ein Aspekt der Testbasis, der für die Erreichung bestimmter Testziele relevant ist.

---

### test control

**See Also:** test management

A test management task that deals with developing and applying a set of corrective actions to get a test project on track when monitoring shows a deviation from what was planned.

### Teststeuerung

Die Managementaufgabe zur Entwicklung und Anwendung von Korrekturmaßnahmen, um in einem Testprojekt eine Abweichung vom geplanten Vorgehen zu beherrschen.

---

### test cycle

Execution of the test process against a single identifiable release of the test object.

### Testzyklus

Durchführung des Testprozesses für ein einzelnes bestimmtes Release des Testobjekts.

---

### test data

**Ref:** After ISO 29119

Data created or selected to satisfy the execution preconditions and inputs to execute one or more test cases.

### Testdaten

Die Daten, die erzeugt oder ausgewählt werden, um für die Durchführung eines oder mehrerer Testfälle Vorbedingungen zu erfüllen und Eingaben für die Durchführung bereit zu stellen.

---

### test data preparation tool

**Synonyms:** test generator

A type of test tool that enables data to be selected from existing databases or created, generated, manipulated and edited for use in testing.

### Testdateneditor und -generator

**Synonyms:** Testgenerator

Ein Testunterstützungswerkzeug, mit dem Daten generiert, bereitgestellt, verändert oder aus einer Datenbank selektiert werden können.

---

## test definition layer

The layer in a generic test automation architecture which supports test implementation by supporting the definition of test suites and/or test cases, e.g., by offering templates or guidelines.

## Testdefinitionsschicht

Die Schicht in einer generischen Testautomatisierungsarchitektur, die die Testrealisierung durch Definition von Testsuiten und/oder Testfällen unterstützt, z.B. durch Anbieten von Vorlagen bzw. Richtlinien.

## test design

**Ref:** After ISO 29119 **See Also:** test design specification

The activity of deriving and specifying test cases from test conditions.

## Testentwurf

**See Also:** Testentwurfsspezifikation

**Synonyms:** Testdesign

Die Aktivität, die Testfälle aus Testbedingungen ableitet und spezifiziert.

## test design specification

**Ref:** ISO 29119 **See Also:** test specification

Documentation specifying the features to be tested and their corresponding test conditions.

## Testentwurfsspezifikation

**See Also:** Testspezifikation

Die Spezifikation der zu testenden Features und ihrer zugehörigen Testbedingungen.

## test design tool

A tool that supports the test design activity by generating test inputs from a specification that may be held in a CASE tool repository, e.g., requirements management tool, from specified test conditions held in the tool itself, or from code.

## Testentwurfswerkzeug

Ein Werkzeug zur Erzeugung von Testdaten entweder (a) auf Basis einer Spezifikation, die in einem CASE Repository (z.B. in einem Anforderungsmanagementwerkzeug) abgelegt sein kann, oder (b) aus spezifizierten Testbedingungen, die im Testentwurfswerkzeug selbst abgelegt sind, oder (c) aus dem Code selbst.

## test director

**See Also:** test manager

A senior manager who manages test managers.

## Leitender Testmanager

**See Also:** Testmanager

Ein erfahrener Manager, der die Testmanager leitet.

## test environment

**Ref:** ISO 24765

**Synonyms:** test bed, test rig

An environment containing hardware, instrumentation, simulators, software tools, and other support elements needed to conduct a test.

## Testumgebung

**Synonyms:** Testvorrichtung

Eine Umgebung, die benötigt wird, um Tests auszuführen. Sie umfasst Hardware, Instrumentierung, Simulatoren, Softwarewerkzeuge und andere unterstützende Hilfsmittel.

### test estimation

The calculated approximation of a result related to various aspects of testing (e.g., effort spent, completion date, costs involved, number of test cases, etc.) which is usable even if input data may be incomplete, uncertain, or noisy.

### Testschätzung

Ermittelter Näherungswert zu einem Aspekt des Testens (z.B. Aufwand, Endzeitpunkt, erforderliche Kosten, Anzahl der Testfälle usw.), der auch dann brauchbar ist, wenn die zugrundeliegenden Daten unvollständig, unsicher oder gestört sind.

### test execution

The process of running a test on the component or system under test, producing actual result(s).

### Testdurchführung

**Synonyms:** Testausführung

Der Prozess der Ausführung eines Tests für eine Komponente oder ein System, der Istergebnisse erzeugt.

### test execution automation

The use of software, e.g., capture/playback tools, to control the execution of tests, the comparison of actual results to expected results, the setting up of test preconditions, and other test control and reporting functions.

### Automatisierung der Testdurchführung

Die Verwendung einer Software, z.B. eines Capture/Replay-Werkzeugs, um die Ausführung von Tests zu steuern, tatsächliche mit erwarteten Ergebnissen zu vergleichen, die definierten Vorbedingungen herzustellen sowie weitere Testüberwachungs- und Berichtsfunktionen durchzuführen.

### test execution layer

The layer in a generic test automation architecture which supports the execution of test suites and/or test cases.

### Testausführungsschicht

Die Schicht in einer generischen Testautomatisierungsarchitektur, die die Ausführung von Testsuiten und/oder Testfällen unterstützt.

### test execution schedule

A schedule for the execution of test suites within a test cycle.

### Testausführungsplan

Ein Zeitplan für die Ausführung von Testsuiten innerhalb eines Testzyklus.

### test execution tool

A test tool that executes tests against a designated test item and evaluates the outcomes against expected results and postconditions.

### Testausführungswerkzeug

Ein Testwerkzeug, das Tests gegen ein vorgesehene Testelement ausführt, und die tatsächlichen Ergebnisse und Nachbedingungen gegen die erwarteten Werte vergleicht.

### test generation layer

The layer in a generic test automation architecture which supports manual or automated design of test suites and/or test cases.

### Testgenerierungsschicht

Die Schicht in einer generischen Testautomatisierungsarchitektur, die den manuellen oder automatisierte Entwurf von Testsuiten und/oder Testfällen unterstützt.

---

### test harness

A test environment comprised of stubs and drivers needed to execute a test.

### Testrahmen

Eine Testumgebung, die aus den für die Testausführung benötigten Treibern und Platzhaltern besteht.

---

### test hook

A customized software interface that enables automated testing of a test object.

### Test Hook

Eine individualisierte Softwareschnittelle, die es erlaubt ein Testobjekt automatisiert zu testen.

---

### test implementation

The activity that prepares the testware needed for test execution based on test analysis and design.

### Testrealisierung

Die Tätigkeit, die auf Basis der Testanalyse und des -Entwurfs die Testmittel vorbereitet, welche für die Testdurchführung benötigt werden.

---

### test improvement plan

**Ref:** After CMMI

A plan for achieving organizational test process improvement objectives based on a thorough understanding of the current strengths and weaknesses of the organization's test processes and test process assets.

### Testverbesserungskonzept

Ein Konzept zur Verbesserung des Testprozesses, das auf einem umfassenden Verständnis der Stärken und Schwächen des bestehenden Testprozesses basiert und beschreibt, wie die Verbesserungsziele erreicht werden können.

---

### test infrastructure

The organizational artifacts needed to perform testing, consisting of test environments, test tools, office environment and procedures.

### Testinfrastruktur

Die organisatorischen Elemente, die für die Durchführung des Tests benötigt werden, bestehend aus Testumgebung, Testwerkzeugen, Büroräumen, Verfahren usw.

---

### test input

The data received from an external source by the test object during test execution. The external source can be hardware, software or human.

### Testeingabe

Die Daten, die das Testobjekt während der Testdurchführung von einer externen Quelle empfängt. Die externe Quelle kann Hardware, Software oder ein Mensch sein.

---

### test item

**See Also:** test object

A part of a test object used in the test process.

### Testelement

**See Also:** Testobjekt

Ein Teil eines Testobjekts, das im Testprozess verwendet wird.



---

### test leader

**See Also:** test manager

**Synonyms:** lead tester

On large projects, the person who reports to the test manager and is responsible for project management of a particular test level or a particular set of testing activities.

### Testleiter

**See Also:** Testmanager

Die Person, die in großen Projekten dem Testmanager berichtet, und für das Projektmanagement einer bestimmten Teststufe oder für eine bestimmte Menge an Testaktivitäten verantwortlich ist.

---

### test level

**Ref:** After ISO 29119

**Synonyms:** test stage

A specific instantiation of a test process.

### Teststufe

**Synonyms:** Testebene

Eine spezifische Instanziierung eines Testprozesses.

---

### test log

**Ref:** ISO 24765

**Synonyms:** test record, test run log

A chronological record of relevant details about the execution of tests.

### Testprotokoll

**Synonyms:** Testlaufprotokoll

Eine chronologische Aufzeichnung von Einzelheiten der Testausführung.

---

### test logging

**Synonyms:** test recording

The activity of creating a test log.

### Testprotokollierung

**Synonyms:** Testaufzeichnung

Die Aktivität, die ein Testprotokoll erstellt.

---

### test management

**Ref:** ISO 29119

The planning, scheduling, estimating, monitoring, reporting, control and completion of test activities.

### Testmanagement

Die Konzeptionierung, Planung, Schätzung, Überwachung, Berichterstattung, Steuerung und der Abschluss von Testaktivitäten.

---

### test management tool

A tool that provides support to the test management and control part of a test process. It often has several capabilities, such as testware management, scheduling of tests, the logging of results, progress tracking, incident management and test reporting.

### Testmanagementwerkzeug

Ein Werkzeug, das das Management und die Steuerung eines Testprozesses unterstützt und verschiedene Leistungsmerkmale umfasst: Management der Testmittel, zeitliche Planung der Reihenfolge der durchzuführenden Tests, Protokollierung der Ergebnisse, Fortschrittsüberwachung, Fehler- und Abweichungsmanagement und Testabschlussberichterstattung.

### test manager

The person responsible for project management of testing activities and resources, and evaluation of a test object. The individual who directs, controls, administers, plans and regulates the evaluation of a test object.

### Testmanager

Die Person, die für das Management der Testaktivitäten, der Testressourcen und für die Bewertung des Testobjekts verantwortlich ist. Zu den Aufgaben gehören Anleitung, die Steuerung, die Verwaltung, Planung und Regelung der Aktivitäten zur Bewertung des Testobjekts.

### Test Maturity Model integration (TMMi)

A five-level staged framework for test process improvement, related to the Capability Maturity Model Integration (CMMI), that describes the key elements of an effective test process.

### Test Maturity Model Integration (TMMi)

Ein fünfstufiges Rahmenwerk für die Testprozessverbesserung, das mit dem Capability Maturity Model Integration (CMMI®) verwandt ist, und die Schlüsselemente eines effektiven Testprozesses beschreibt.

### test mission

**See Also:** test policy

The purpose of testing for an organization, often documented as part of the test policy.

### Testleitbild

**See Also:** Testrichtlinie

Der Zweck des Testens für eine Organisation, oft als Teil der Testrichtlinie dokumentiert.

### test model

A model describing testware that is used for testing a component or a system under test.

### Testmodell

Ein Modell, das die Testmittel beschreibt, die zum Testen einer Komponente oder eines zu testenden Systems genutzt werden.

### test monitoring

A test management activity that involves checking the status of testing activities, identifying any variances from the planned or expected status, and reporting status to stakeholders.

### Testüberwachung

**See Also:** Testmanagement

Eine Testmanagementaktivität, die die Prüfung des Status der Testaktivitäten, das Identifizieren von Abweichungen vom geplanten oder erwarteten Status, und das Berichten über den Status an die Stakeholder beinhaltet.

### test object

**See Also:** test item

The component or system to be tested.

### Testobjekt

**See Also:** Testelement

Die Komponente oder das System, welches getestet wird.

### test objective

A reason or purpose for designing and executing a test.

### Testziel

Ein Grund oder Zweck für den Entwurf und die Ausführung von Tests.

### test oracle

**Ref:** After Adrion

**Synonyms:** oracle

A source to determine an expected result to compare with the actual result of the system under test.

### Testorakel

**Synonyms:** Orakel

Eine Informationsquelle zur Ermittlung des erwarteten Ergebnisses, um es mit dem tatsächlichen Ergebnis eines Systems unter Test zu vergleichen.

### test phase

**Ref:** After Gerrard

A distinct set of test activities collected into a manageable phase of a project, e.g., the execution activities of a test level.

### Testphase

Eine abgegrenzte Menge von Testaktivitäten, die einer Projektphase zugeordnet sind, z.B. Ausführungsaktivitäten einer Teststufe.

### test plan

**Ref:** After ISO 29119

Documentation describing the test objectives to be achieved and the means and the schedule for achieving them, organized to coordinate testing activities.

### Testkonzept

Die Dokumentation der Testziele sowie der Maßnahmen und Zeitplanung, um diese zu erreichen, zum Zweck der Koordination von Testaktivitäten.

### test planning

The activity of establishing or updating a test plan.

### Testplanung

Eine Aktivität im Testprozess zur Erstellung und Fortschreibung des Testkonzepts.

## Test Point Analysis (TPA)

**Ref:** TMap

A formula based test estimation method based on function point analysis.

---

## test policy

**Synonyms:** organizational test policy

A high-level document describing the principles, approach and major objectives of the organization regarding testing.

---

## test procedure

**Ref:** ISO 29119 **See Also:** test script

A sequence of test cases in execution order, and any associated actions that may be required to set up the initial preconditions and any wrap up activities post execution.

---

## test procedure specification

**Ref:** After ISO 29119

**Synonyms:** test scenario

Documentation specifying one or more test procedures.

---

## test process

The set of interrelated activities comprising of test planning, test monitoring and control, test analysis, test design, test implementation, test execution, and test completion.

---

## test process group (TPG)

**Ref:** After CMMI

A collection of (test) specialists who facilitate the definition, maintenance, and improvement of the test processes used by an organization.

---

## Testpunktanalyse (TPA)

Eine formelbasierte Schätzmethode für das Testen auf Grundlage der Funktionspunktanalyse.

---

## Testrichtlinie

**Synonyms:** Organisations-Testrichtlinie

Ein Dokument, das auf hohem Abstraktionsniveau die Prinzipien, den Ansatz und die wichtigsten Ziele einer Organisation in Bezug auf das Testen zusammenfasst.

---

## Testablauf

**See Also:** Testskript

Eine Folge von Testfällen in der Reihenfolge ihrer Durchführung, mit allen erforderlichen Aktionen zur Herstellung der Vorbedingungen und zum Aufräumen nach der Durchführung.

---

## Testablaufspezifikation

**Synonyms:** Testszenario, Testvorgehensspezifikation

Die Spezifikation eines oder mehrerer Testabläufe.

---

## Testprozess

Die Menge zusammenhängender Aktivitäten bestehend aus Testplanung, Testüberwachung und -steuerung, Testanalyse, Testentwurf, Testrealisierung, Testdurchführung und Testabschluss.

---

## Testprozessgruppe (TPG)

Team von (Test-) Spezialisten, welche die Definition, Pflege und Verbesserung der von der Organisation verwendeten Prozesse fördern.

---

## test process improvement

**Ref:** After CMMI

A program of activities designed to improve the performance and maturity of the organization's test processes and the results of such a program.

---

## test process improvement manifesto

**Ref:** Veenendaal08

A statement that echoes the Agile manifesto, and defines values for improving the testing process. The values are: flexibility over detailed processes, best practices over templates, deployment orientation over process orientation, peer reviews over quality assurance (departments), business driven over model-driven.

---

## test process improver

A person implementing improvements in the test process based on a test improvement plan.

---

## test progress report

**Synonyms:** test status report

A test report produced at regular intervals about the progress of test activities against a baseline, risks, and alternatives requiring a decision.

---

## test pyramid

A graphical model representing the relationship of the amount of testing per level, with more at the bottom than at the top.

---

## test report

Documentation summarizing test activities and results.

---

## Testprozessverbesserung

Ein Programm an Aktivitäten, das entworfen wurde um die Leistungsfähigkeit und Reife des Testprozesse einer Organisation und die Ergebnisse eines solchen Programms zu verbessern.

---

## Testprozessverbesserungsmanifest

Angelehnt an das agile Manifest. Definiert die Werte für die Verbesserung des Testprozesses. Diese Werte sind: - Flexibilität ist wichtiger als detaillierte Prozesse - Bewährte Verfahren sind wichtiger als Vorlagen. - Ausrichtung auf die Lieferung ist wichtiger als Prozessorientierung - Peer Reviews sind wichtiger als (Abteilungen für) Qualitätssicherung - Fokus auf das Geschäft ist wichtiger als Fokus auf das Modell.

---

## Testprozessverbesserer

Person, welche Verbesserungen am Testprozess auf der Grundlage des Testverbesserungskonzepts vornimmt.

---

## Testfortschrittsbericht

Ein Testbericht, erstellt in regelmäßigen Zeitabständen, über den Fortschritt der Testaktivitäten gegenüber einer definierten Vergleichsbasis, über Risiken, und über Alternativen, die eine Entscheidung erfordern.

---

## Testpyramide

Ein graphisches Modell, welches das Verhältnis der Testumfänge der einzelnen Teststufen darstellt, mit mehr Umfang an der Basis als an der Spitze.

---

## Testbericht

Die zusammenfassende Dokumentation von Testaktivitäten und -ergebnissen.

---

## test reporting

Collecting and analyzing data from testing activities and subsequently consolidating the data in a report to inform stakeholders.

## Testberichterstattung

**See Also:** Testprozess

Sammlung und Analyse der Daten über Testaktivitäten und ihre anschließende Konsolidierung in einem Bericht, um die Stakeholder zu informieren.

## test result

**Synonyms:** outcome, test outcome, test result

The consequence/outcome of the execution of a test. It includes outputs to screens, changes to data, reports, and communication messages sent out.

## Ergebnis

**See Also:** Istergebnis, vorausgesagtes Ergebnis

**Synonyms:** Testausgang, Testergebnis

Das Ergebnis der Ausführung eines Tests. Dazu gehören die Bildschirmausgaben, Datenänderungen, Berichte und versendete Mitteilungen.

## test run

Execution of a test on a specific version of the test object.

## Testlauf

Die Ausführung eines oder mehrerer Testfälle mit einer bestimmten Version des Testobjekts.

## test schedule

A list of activities, tasks or events of the test process, identifying their intended start and finish dates and/or times, and interdependencies.

## Testplan

Eine Liste von Aktivitäten, Aufgaben oder Ereignissen des Testprozesses, mit Angabe ihrer geplanten Anfangs- und Endtermine sowie ihrer gegenseitigen Abhängigkeiten.

## test script

A sequence of instructions for the execution of a test.

## Testskript

**See Also:** Testablauf

Eine Abfolge von Anweisungen für die Durchführung eines Tests.

## test selection criteria

The criteria used to guide the generation of test cases or to select test cases in order to limit the size of a test.

## Testauswahlkriterien

Die Kriterien, die genutzt werden, um die Generierung von Testfällen oder das Auswählen von Testfällen zu steuern, mit dem Ziel, den Testumfang zu limitieren.

## test session

An uninterrupted period of time spent in executing tests. In exploratory testing, each test session is focused on a charter, but testers can also explore new opportunities or issues during a session. The tester creates and executes on the fly and records their progress.

## test specification

**Ref:** ISO 29119

The complete documentation of the test design, test cases and test procedures for a specific test item.

## test strategy

**Ref:** After ISO 29119

**Synonyms:** organizational test strategy

Documentation that expresses the generic requirements for testing one or more projects run within an organization, providing detail on how testing is to be performed, and is aligned with the test policy.

## test suite

**Synonyms:** test case suite, test set

A set of test cases or test procedures to be executed in a specific test cycle.

## test summary report

**Ref:** ISO 29119

A test report that provides an evaluation of the corresponding test items against exit criteria.

## test technique

**Synonyms:** test case design technique, test specification technique, test design technique

A procedure used to derive and/or select test cases.

## Testsitzung

**See Also:** exploratives Testen

Ein ununterbrochener Zeitraum, der mit Testdurchführung verbracht wird. Beim explorativen Testen konzentriert sich jede Sitzung auf eine Test-Charta, aber die Tester können in dieser Zeit auch neue Möglichkeiten oder Angelegenheiten erkunden. Der Tester erstellt Testfälle und führt sie durch und hält deren Fortschritt fest.

## Testspezifikation

Die komplette Dokumentation des Testentwurfs, der Testfälle und Testabläufe für ein bestimmtes Testelement.

## Teststrategie

**Synonyms:** Testhandbuch, Organisations-Teststrategie

Eine Dokumentation, die die generischen Anforderungen an das Testen in einem oder mehreren Projekter innerhalb einer Organisation beschreibt, einschließlich Details darüber, wie das Testen durchgeführt werden soll, und die an der Testrichtlinie ausgerichtet ist.

## Testsuite

**Synonyms:** Testfallsuite, Testmenge

Eine Menge von Testfällen oder Testabläufen, welche in einem bestimmten Testzyklus ausgeführt werden sollen.

## Testabschlussbericht

Ein Testbericht, der eine Bewertung der entsprechenden Testelemente gegen Endkriterien liefert.

## Testverfahren

**Synonyms:** Testfallentwurfsverfahren, Testspezifikationsverfahren, Testentwurfsverfahren

Eine Vorgehensweise, nach der Testfälle abgeleitet oder ausgewählt werden.

---

### test tool

**Ref:** TMap

A software product that supports one or more test activities, such as planning and control, specification, building initial files and data, test execution and test analysis.

### Testwerkzeug

**See Also:** CAST

Ein Werkzeug, das eine oder mehrere Testaktivitäten, wie Planung und Steuerung, Spezifikation, Erstellung von Testdaten, Testdurchführung und Bewertung, unterstützt.

---

### test type

**Ref:** After TMap

A group of test activities based on specific test objectives aimed at specific characteristics of a component or system.

### Testart

**Synonyms:** Testtyp

Eine Gruppe von Testaktivitäten basierend auf bestimmten Testzielen mit dem Zweck, eine Komponente oder ein System auf spezifische Merkmale zu prüfen.

---

### test-driven development (TDD)

A way of developing software where the test cases are developed, and often automated, before the software is developed to run those test cases.

### testgetriebene Entwicklung

Ein Entwicklungsvorgehen bei dem die Entwicklung der Testfälle und oft auch ihre Automatisierung vor der Entwicklung der Software erfolgen.

---

### testability

**Ref:** After ISO 25010

The degree of effectiveness and efficiency with which tests can be designed and executed for a component or system.

### Testbarkeit

Der Grad der Effektivität und Effizienz, zu dem Tests für eine Komponente oder ein System entworfen und durchgeführt werden können.

---

### tester

A skilled professional who is involved in the testing of a component or system.

### Tester

Eine sachkundige Fachperson, die am Testen einer Komponente oder eines Systems beteiligt ist.

---

### testing

The process consisting of all lifecycle activities, both static and dynamic, concerned with planning, preparation and evaluation of software products and related work products to determine that they satisfy specified requirements, to demonstrate that they are fit for purpose and to detect defects.

### Testen

Der Prozess, der aus allen Aktivitäten des Lebenszyklus besteht (sowohl statisch als auch dynamisch), die sich mit der Planung, Vorbereitung und Bewertung eines Softwareprodukts und dazugehöriger Arbeitsergebnisse befassen. Ziel des Prozesses ist sicherzustellen, dass diese allen festgelegten Anforderungen genügen, dass sie ihren Zweck erfüllen, und etwaige Fehlerzustände zu finden.

---



## testware

**Ref:** After ISO 29119

Work products produced during the test process for use in planning, designing, executing, evaluating and reporting on testing.

## Testmittel

**Synonyms:** Testware

Die Arbeitsergebnisse, die während des Testprozesses erstellt werden und dazu gebraucht werden, um die Tests zu planen, zu entwerfen, auszuführen, auszuwerten und darüber zu berichten.

## think aloud usability testing

A usability testing technique where test participants share their thoughts with the moderator and observers by thinking aloud while they solve usability test tasks. Think aloud is useful to understand the test participant.

## Gebrauchstauglichkeitstest mit lautem Denken

Ein Verfahren des Gebrauchstauglichkeitstests, bei dem die Teilnehmer ihre Gedanken mit dem Moderator und den Beobachtern teilen, indem sie laut denken, während sie Gebrauchstauglichkeitstestaufgaben lösen. Lautes Denken hilft dabei, die Gedanken und den Wortschatz der Testteilnehmer zu verstehen.

## think time

The amount of time required by a user to determine and execute the next action in a sequence of actions.

## Bedenkzeit

Die Zeitdauer, die ein Benutzer in einer Aktionsfolge zur Festlegung und Durchführung seiner nächsten Aktion braucht.

## three-point estimation

A test estimation method using estimated values for the "best case", "worst case", and "most likely case" of the matter being estimated, to define the degree of certainty associated with the resultant estimate.

## Dreipunktschätzung

Ein Verfahren zur Schätzung des Testens, das für das betrachtete Thema drei Schätzwerte jeweils für den besten Fall, den schlimmsten Fall und den höchstwahrscheinlichsten Fall benutzt, um den Grad der Gewissheit des Schätzungsergebnisses zu bestimmen.

## Total Quality Management (TQM)

**Ref:** After ISO 8402

An organization-wide management approach centered on quality, based on the participation of all members of the organization and aiming at long-term success through customer satisfaction, and benefits to all members of the organization and to society. Total Quality Management consists of planning, organizing, directing, control, and assurance.

## Total Quality Management (TQM)

Auf der Mitwirkung aller Mitarbeiter beruhender Managementansatz einer Organisation, der Qualität in den Mittelpunkt stellt und durch Zufriedenstellung der Kunden auf langfristigen Geschäftserfolg sowie auf Nutzen für die Mitglieder des Unternehmens und für die Gesellschaft zielt. Das Total Quality Management beinhaltet Planung, Organisation, Führung, Kontrolle und Absicherung.

## tour

A set of exploratory tests organized around a special focus.

## Tour

Ein Satz von explorativen Tests mit einem spezifischen Schwerpunkt.

### TPI Next

A continuous business-driven framework for test process improvement that describes the key elements of an effective and efficient test process.

### TPI Next

Ein durchgängiges Rahmenwerk für die Testprozessverbesserung, das die Schlüsselemente eines effektiven und effizienten Testprozesses beschreibt.

---

### traceability

**Ref:** After ISO 19506

The degree to which a relationship can be established between two or more work products.

### Verfolgbarkeit

**Synonyms:** Rückverfolgbarkeit

Der Grad, zu dem eine Beziehung zwischen zwei oder mehr Arbeitsergebnissen hergestellt werden kann.

---

### traceability matrix

A two-dimensional table, which correlates two entities (e.g., requirements and test cases). The table allows tracing back and forth the links of one entity to the other, thus enabling the determination of coverage achieved and the assessment of impact of proposed changes.

### Verfolgbarkeitsmatrix

**Synonyms:** Rückverfolgbarkeitsmatrix

Eine zweidimensionale Tabelle, die die gegenseitigen Beziehungen zweier Entitäten wie z.B. Anforderungen und Testfälle darstellt. Die Tabelle wird zur Bestimmung und Erreichung der Überdeckung verwendet, um von einer Entität zur anderen und zurück zu verfolgen, und um die Auswirkung von Änderungsvorschlägen zu bewerten.

---

### transactional analysis

The analysis of transactions between people and within people's minds; a transaction is defined as a stimulus plus a response. Transactions take place between people and between the ego states (personality segments) within one person's mind.

### Transaktionsanalyse

Die Analyse von Transaktionen zwischen Personen und im menschlichen Bewusstsein. Eine Transaktion ist dabei definiert als ein Auslöser und eine Antwort. Transaktionen finden zwischen Personen statt und zwischen den Ego-Zuständen (Persönlichkeitsbereichen) innerhalb des Bewusstseins einer einzelnen Person.

---

### transcendent-based quality

**Ref:** After Garvin **See Also:** manufacturing-based quality, product-based quality, user-based quality, value-based quality

A view of quality, wherein quality cannot be precisely defined, but we know it when we see it, or are aware of its absence when it is missing. Quality depends on the perception and affective feelings of an individual or group of individuals toward a product.

### transzendenzbasierte Qualität

**See Also:** benutzerbasierte Qualität, herstellungsbasierte Qualität, produktbasierte Qualität, wertbasierte Qualität

Eine Qualitätsdarstellung, bei der Qualität nicht genau definiert werden kann, aber man erkennt, wenn sie vorhanden ist, und man nimmt ihre Abwesenheit wahr. Qualität hängt ab von der Wahrnehmung und den Gefühlen von Einzelpersonen oder Personengruppen für ein Produkt.

---

## understandability

**Ref:** ISO 9126 **See Also:** usability

The capability of the software product to enable the user to understand whether the software is suitable, and how it can be used for particular tasks and conditions of use.

## Verständlichkeit

**See Also:** Gebrauchstauglichkeit

Die Fähigkeit eines Softwareprodukts, den Benutzer in die Lage zu versetzen zu verstehen, ob die Software geeignet ist, und wie sie für eine bestimmte Aufgabe und Benutzungsbedingungen brauchbar ist.

## unit test framework

**Ref:** Graham

A tool that provides an environment for unit or component testing in which a component can be tested in isolation or with suitable stubs and drivers. It also provides other support for the developer, such as debugging capabilities.

## Unittest-Framework

Ein Werkzeug, das eine Umgebung für einen Komponententest bereitstellt. In dieser Umgebung wird die Komponente isoliert oder mit geeigneten Treibern und Platzhaltern getestet. Darüber hinaus wird dem Entwickler zusätzliche Unterstützung (z.B. Debugging) zur Verfügung gestellt.

## unreachable code

**Synonyms:** dead code

Code that cannot be reached and therefore is impossible to execute.

## unerreichbarer Code

**Synonyms:** toter Code

Code, der nicht erreicht werden kann und deshalb nicht ausgeführt werden kann.

## usability

**Ref:** After ISO 25010

The degree to which a component or system can be used by specified users to achieve specified goals in a specified context of use.

## Gebrauchstauglichkeit

**Synonyms:** Benutzbarkeit

Der Grad, zu dem eine Komponente oder ein System durch bestimmte Benutzer in einem bestimmten Nutzungskontext genutzt werden kann, um festgelegte Ziele effektiv, effizient und zufriedenstellend zu erreichen.

## usability evaluation

**See Also:** formative evaluation, summative evaluation

A process through which information about the usability of a system is gathered in order to improve the system (known as formative evaluation) or to assess the merit or worth of a system (known as summative evaluation).

## benutzerzentrierte Evaluierung

**See Also:** formative Evaluierung, summative Evaluierung

Ein Prozess, mit dessen Hilfe Informationen über die Gebrauchstauglichkeit eines Systems gesammelt werden, um das System zu verbessern (auch bekannt als gestaltende Bewertung) oder um die Leistung oder den Wert des Systems zu bewerten (auch bekannt als abschließende Bewertung).

## usability lab

A test facility in which unintrusive observation of participant reactions and responses to software takes place.

## Gebrauchstauglichkeitslabor

Eine Testeinrichtung, in der eine unaufdringliche Beobachtung der Reaktionen und Erwidern der Teilnehmer auf Software stattfindet.

---

### usability requirement

A requirement on the usability of a component or system.

### Gebrauchstauglichkeitsanforderung

Eine Anforderung an die Gebrauchstauglichkeit einer Komponente oder eines Systems.

---

### usability test participant

A representative user who solves typical tasks in a usability test.

### Gebrauchstauglichkeitstestteilnehmer

Ein repräsentativer Benutzer, der in einem Gebrauchstauglichkeitstest typische Aufgaben löst.

---

### usability test script

**See Also:** test procedure specification

A document specifying a sequence of actions for the execution of a usability test. It is used by the moderator to keep track of briefing and pre-session interview questions, usability test tasks, and post-session interview questions.

### Gebrauchstauglichkeitstestskript

**See Also:** Testablaufspezifikation

Ein Dokument, das eine Folge von Aktionen zur Ausführung eines Gebrauchstauglichkeitstests festlegt. Es wird vom Moderator genutzt, um die Einweisung, die Interviews vor der Sitzung, die Gebrauchstauglichkeitstestaufgaben und die Interviews nach der Sitzung zu verfolgen.

---

### usability test session

A test session in usability testing in which a usability test participant is executing tests, moderated by a moderator and observed by a number of observers.

### Gebrauchstauglichkeitstestsitzung

Eine Testsitzung im Gebrauchstauglichkeitstest, bei welcher ein Gebrauchstauglichkeitstestteilnehmer unter Moderation und unter Beobachtung Tests ausführt.

---

### usability test task

A usability test execution activity specified by the moderator that needs to be accomplished by a usability test participant within a given period of time.

### Gebrauchstauglichkeitstestaufgabe

Eine Aktivität bei der Durchführung des Gebrauchstauglichkeitstests, die innerhalb eines vorgegebenen Zeitraums oder zu einem Termin fertig gestellt werden muss, um auf die vom Moderator gesetzten Ziele hinzuarbeiten.

---

### usability testing

**Ref:** After ISO 25010

Testing to evaluate the degree to which the system can be used by specified users with effectiveness, efficiency and satisfaction in a specified context of use.

### Gebrauchstauglichkeitstest

**Synonyms:** Benutzbarkeitstest

Testen mit dem Ziel herauszufinden inwieweit das System durch spezifizierte Benutzer in einem bestimmten Kontext mit Effektivität, Effizienz und Zufriedenheit genutzt werden kann.

---

## use case

A sequence of transactions in a dialogue between an actor and a component or system with a tangible result, where an actor can be a user or anything that can exchange information with the system.

---

## use case testing

**Synonyms:** scenario testing, user scenario testing

A black-box test technique in which test cases are designed to execute scenarios of use cases.

---

## user acceptance testing

**See Also:** acceptance testing

Acceptance testing conducted in a real or simulated operational environment by intended users focusing their needs, requirements and business processes.

---

## user experience

**Ref:** ISO 9241-210

A person's perceptions and responses resulting from the use or anticipated use of a software product.

---

## user interface

All components of a system that provide information and controls for the user to accomplish specific tasks with the system.

---

## user interface guideline

A low-level, specific rule or recommendation for user interface design that leaves little room for interpretation so designers implement it similarly. It is often used to ensure consistency in the appearance and behavior of the user interface of the systems produced by an organization.

## Anwendungsfall

Eine Folge von Vorgängen in einem Dialog zwischen einem Akteur und einer Komponente oder einem System, die zu einem konkreten Ergebnis führen. Ein Akteur kann dabei ein Benutzer sein, oder irgendetwas, was Informationen mit dem System austauschen kann.

---

## anwendungsfallbasierter Test

**Synonyms:** szenarienbasierter Test, Szenariotest

Ein Black-Box-Testverfahren, bei dem die Testfälle im Hinblick auf die Ausführung verschiedener Verhalten eines Anwendungsfalls entworfen werden.

---

## Benutzerabnahmetest

**See Also:** Abnahmetest

Abnahmetest, der durch vorgesehene Benutzer in einer echten oder simulierten betrieblichen Umgebung durchgeführt wird mit dem Fokus auf ihren Bedarf, Anforderungen und Geschäftsprozessen.

---

## Benutzererlebnis

Wahrnehmungen und Reaktionen einer Person, die aus der tatsächlichen und/oder der erwarteten Benutzung eines Softwareproduktes resultieren.

---

## Benutzungsschnittstelle

**Synonyms:** Benutzerschnittstelle

Alle Bestandteile eines Systems, die Informationen und Steuerelemente zur Verfügung stellen, die für den Benutzer notwendig sind, um eine bestimmte Arbeitsaufgabe mit dem System zu erledigen.

---

## Richtlinie für Benutzungsschnittstellen

Ein untergeordnetes, spezifisches Regelwerk oder eine Empfehlung zum Design der Benutzungsschnittstelle, welches wenig Interpretationsspielraum lässt, so dass die Designer es entsprechend implementieren. Es wird oft dazu genutzt, für die Systeme, die von einem Unternehmen erstellt werden, ein konsistentes Erscheinungsbild und Verhalten der Benutzungsschnittstelle sicherzustellen.

---

### user story

**See Also:** Agile software development, requirement

A high-level user or business requirement commonly used in Agile software development, typically consisting of one sentence in the everyday or business language capturing what functionality a user needs and the reason behind this, any non-functional criteria, and also includes acceptance criteria.

### User-Story

**See Also:** agile Softwareentwicklung, Anforderung

Eine in Alltags- oder Geschäftssprache formulierte Benutzer- oder Geschäftsanforderung auf hoher Abstraktionsebene. User-Stories werden oft in der agilen Softwareentwicklung benutzt und erfassen die Funktionalität, welche ein Benutzer benötigt, nicht-funktionale Kriterien und auch Abnahmekriterien.

### user story testing

**See Also:** user story

A black-box test design technique in which test cases are designed based on user stories to verify their correct implementation.

### User-Story-basiertes Testen

**See Also:** User-Story

Ein Black-Box-Testverfahren, bei welchem Testfälle auf Basis von User-Stories entworfen werden, um deren korrekte Implementierung zu verifizieren. Siehe User-Story.

### user survey

A usability evaluation whereby a representative sample of users are asked to report subjective evaluation into a questionnaire based on their experience in using a component or system.

### Benutzerbefragung

Eine benutzerzentrierte Evaluierung, bei der eine repräsentative Auswahl an Benutzern nach ihrer subjektiven Bewertung, basierend auf ihren Erfahrungen mit der Nutzung einer Komponente oder eines Systems, mittels Fragebogen befragt wird.

### user-agent based testing

A type of testing in which a test client is used to switch the user agent string and identify itself as a different client while executing test suites.

### User-Agent-basiertes Testen

Eine Art des Testens, bei der die User-Agent-Kennung des Testklienten so geändert wird, dass sich dieser während der Ausführung der Testsuiten als ein anderer Klient ausweist.

### user-based quality

**Ref:** after Garvin **See Also:** manufacturing-based quality, product-based quality, transcendent-based quality, value-based quality

A view of quality, wherein quality is the capacity to satisfy needs, wants and desires of the user(s). A product or service that does not fulfill user needs is unlikely to find any users. This is a context dependent, contingent approach to quality since different business characteristics require different qualities of a product.

### benutzerbasierte Qualität

**See Also:** herstellungsbasierte Qualität, produktbasierte Qualität, transzendenzbasierte Qualität, wertbasierte Qualität

Eine Qualitätsdarstellung, bei der Qualität durch die Fähigkeit bestimmt wird, den Bedarf und die Wünsche der Benutzer zu erfüllen. Produkte oder Dienstleistungen, die den Bedarf der Benutzer nicht erfüllen, werden kaum Nutzer finden. Das ist ein kontextabhängiger, möglicher Ansatz zur Qualität, da unterschiedliche Geschäftsmerkmale unterschiedliche Qualitäten eines Produkts erfordern.

## V-model

A sequential development lifecycle model describing a one-for-one relationship between major phases of software development from business requirements specification to delivery, and corresponding test levels from acceptance testing to component testing.

## V-Modell

Ein sequentielles Entwicklungsmodell, der eine eins-zu-eins Beziehung zwischen den Phasen der Software Entwicklung von der Anforderungsspezifikation bis zur Lieferung, und den korrespondierenden Teststufen vom Abnahmetest bis zum Komponententest beschreibt.

---

## validation

**Ref:** ISO 9000

Confirmation by examination and through provision of objective evidence that the requirements for a specific intended use or application have been fulfilled.

## Validierung

Bestätigung durch Bereitstellung eines objektiven Nachweises, dass die Anforderungen für einen spezifischen beabsichtigten Gebrauch oder eine spezifische beabsichtigte Anwendung erfüllt worden sind.

---

## value-based quality

**Ref:** After Garvin **See Also:** manufacturing-based quality, product-based quality, transcendent-based quality, user-based quality

A view of quality wherein quality is defined by price. A quality product or service is one that provides desired performance at an acceptable cost. Quality is determined by means of a decision process with stakeholders on trade-offs between time, effort and cost aspects.

## wertbasierte Qualität

**See Also:** benutzerbasierte Qualität, herstellungsbasierte Qualität, produktbasierte Qualität, transzendenzbasierte Qualität

Eine Qualitätsdarstellung, bei der Qualität durch den Preis bestimmt wird. Produkte oder Dienstleistungen sind von guter Qualität, wenn sie die gewünschte Leistung für akzeptable Kosten erbringen. Qualität wird in einem Entscheidungsprozess mit Stakeholdern durch die Abwägung der zeitlichen Aufwands- und Kosten-Aspekte bestimmt.

---

## variable

An element of storage in a computer that is accessible by a software program by referring to it by a name.

## Variable

Ein Speicherelement in einem Computer, das innerhalb eines Softwareprogramms über seinen Namen angesprochen werden kann.

---

## verification

**Ref:** ISO 9000

Confirmation by examination and through provision of objective evidence that specified requirements have been fulfilled.

## Verifizierung

**Synonyms:** Verifikation

Bestätigung durch Bereitstellung eines objektiven Nachweises, dass festgelegte Anforderungen erfüllt worden sind.

---

## virtual user

A simulation of activities performed according to a user operational profile.

## virtueller Benutzer

Eine Simulation von Aktivitäten, die entsprechend einem Nutzungsprofil durchgeführt werden.

---

## vulnerability scanner

A static analyzer that is used to detect particular security vulnerabilities in the code.

## walkthrough

**Ref:** After ISO 20246

**Synonyms:** structured walkthrough

A type of review in which an author leads members of the review through a work product and the members ask questions and make comments about possible issues.

## Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

A part of a series of web accessibility guidelines published by the Web Accessibility Initiative (WAI) of the World Wide Web Consortium (W3C), the main international standards organization for the internet. They consist of a set of guidelines for making content accessible, primarily for people with disabilities.

## Website Analysis and Measurement Inventory (WAMMI)

A questionnaire-based usability test technique for measuring web site software quality from the end user's point of view.

## white-box test technique

**Synonyms:** structural test technique, structure-based test technique, structure-based technique, white-box technique

A procedure to derive and/or select test cases based on an analysis of the internal structure of a component or system.

## white-box testing

**Synonyms:** clear-box testing, code-based testing, glass-box testing, logic-coverage testing, logic-driven testing, structural testing, structure-based testing

Testing based on an analysis of the internal structure of the component or system.

## Schwachstellenscanner

Ein statischer Analysator, der zum Auffinden bestimmter Sicherheitsschwachstellen im Code genutzt wird.

## Walkthrough

**See Also:** Peer Review

**Synonyms:** strukturierter Walkthrough

Eine Reviewart, bei der ein Autor die Reviewteilnehmer durch ein Arbeitsergebnis leitet und die Teilnehmer Fragen stellen und potentielle Befunde kommentieren.

## Richtlinie für barrierefreie Webinhalte (WCAG)

Ein Teil einer Serie von Barrierefreiheits-Richtlinien, veröffentlicht von der Web Accessibility Initiative (WAI) des World Wide Web Consortium (W3C), der wichtigsten Organisation für Internet-Standards. Die Teilserie besteht aus einem Satz von Richtlinien, um Inhalte zugänglich zu machen, insbesondere für Menschen mit Behinderungen. (Engl. Web Content Accessibility Guidelines, WCAG)

## Website Analysis and MeasureMent Inventory

Ein fragebogenbasiertes Verfahren des Gebrauchstauglichkeitstests zum Messen der Softwarequalität einer Webseite aus der Sicht des Endbenutzers.

## White-Box-Testverfahren

**Synonyms:** strukturelles Testentwurfsverfahren, strukturbasiertes Testentwurfsverfahren, strukturbasiertes Verfahren, White-Box-Verfahren, White-Box-Testentwurfsverfahren

Ein Verfahren zur Herleitung und Auswahl von Testfällen, basierend auf der internen Struktur einer Komponente oder eines Systems.

## White-Box-Test

**Synonyms:** Clear-Box-Test, codebasierter Test, Glass-Box-Test, logik-getriebener Test, struktureller Test, strukturbasierter Test, Logik-Überdeckungstest

Ein Test, der auf der Analyse der internen Struktur einer Komponente oder eines Systems basiert.



### Wideband Delphi

An expert-based test estimation technique that aims at making an accurate estimation using the collective wisdom of the team members.

### Breitband-Delphi

Ein expertenbasiertes Verfahren zur Testschätzung, mit dem Ziel, durch Einbeziehung von Teammitgliedern zu einer möglichst genauen Schätzung zu kommen.

### wild pointer

**See Also:** pointer

A pointer that references a location that is out of scope for that pointer or that does not exist.

### wilder Zeiger

**See Also:** Zeiger

Ein Zeiger, der auf eine Speicherstelle verweist, die außerhalb des Gültigkeitsbereichs dieses Zeigers ist oder die nicht existiert.

### work breakdown structure (WBS)

**Ref:** After PMBOK

Deliverable oriented hierarchical decomposition of the work to be carried out by the project team to accomplish the project objectives.

### Projektstrukturplan (PSP)

An Liefergegenständen ausgerichtete, hierarchische Zerlegung der durchzuführenden Arbeit des Projektteams zur Erreichung der Projektziele.

### XiL test environment (XiL)

A generalized term for dynamic testing in different virtual test environments.

### XiL-Testumgebung (XiL)

Ein allgemeiner Begriff für dynamischen Test in verschiedenen virtuellen Testumgebungen wie MiL, SiL, HiL".