





# ISTQB

# Testwoordenboek

Engelse en Nederlandse definities

---

Erik van Veenendaal & Meile Posthuma

*Merkenverantwoording*

CMM en CMMI zijn geregistreerde merknamen van de Carnegie Mellon University (USA).

EFQM is een geregistreerde merknaam van de EFQM Foundation (België).

IDEAL is een geregistreerde handelsnaam van de Carnegie Mellon University (USA).

STEP is een geregistreerde merknaam van Software Quality Engineering (USA).

TMM is een geregistreerde handelsnaam van het Illinois Institute of Technology (USA).

TMMi is een geregistreerde merknaam van de TMMi Foundation (Ierland).

TMap, TPA en TPI zijn geregistreerde handelsnamen van Sogeti (Nederland).

© 2010, Erik van Veenendaal / Meile Posthuma

Alle auteursrechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of vermenigvuldigd zonder schriftelijke toestemming van de uitgever. Het verbod betreft ook gehele of gedeeltelijke bewerking.

Correspondentie inzake overneming of reproductie richten aan:

Uitgeverij Tutein Nolthenius, Willem van Oranjelaan 5, 5211 CN 's-Hertogenbosch

[www.utn.nl](http://www.utn.nl), [info@utn.nl](mailto:info@utn.nl)

ISBN 9789490986018

## Contributors

Onderstaande personen hebben een bijdrage geleverd aan totstandkoming van de ISTQB Standard glossary of terms used in Software Testing en/of de vertaling van de ISTQB Glossary in het Nederlands.

Paul Beekman (Nederland)	Roel Moonen (Nederland)
Rex Black (Amerika)	Peter Morgan (Engeland)
Alain Bultink (Nederland)	Thomas Müller (Zwitserland)
Enst Düring (Noorwegen)	Avi Ofer (Israël)
Sigrid Eldh (Zweden)	Dale Perry (Amerika)
Erwin Engelsma (Nederland)	Iris Pinkster (Nederland)
Isabel Evans (Engeland)	Horst Pohlmann (Duitsland)
Kaj Feis (Nederland)	Meile Posthuma (Nederland)
Simon Frankish (Engeland)	Erkki Pöyhönen (Finland)
David Fuller (Oostenrijk)	Maaret Pyhäjärvi (Finland)
Annu George (India)	Andy Redwood (Engeland)
Dorothy Graham (Engeland)	Stuart Reid (Engeland)
Mats Grindal (Sweden)	Piet de Roo (Nederland)
Matthias Hamburg (Germany)	Ewald Roodenrijs (Nederland)
Julian Harty (Engeland)	Steve Sampson (Engeland)
David Hayman (Engeland)	Shane Saunders (Engeland)
Bernard Homes (Frankrijk)	Hans Schaefer (Noorwegen)
Ian Howles (Engeland)	Jurriën Seubers (Nederland)
Juha Itkonen (Finland)	Dave Sherratt (Engeland)
Paul Jorgensen (Amerika)	Mike Smith (Engeland)
Vipul Kocher (India)	Andreas Spillner (Duitsland)
Gerard Kruijff (Nederland)	Lucjan Stapp (Polen)
Jurian van de Laar (Nederland)	Ewald Roodenrijs (Nederland)
Fernando Lamas de Oliveira (Portugal)	Marjolein Steyerberg (Nederland)
Tilo Linz (Duitsland)	Richard Taylor (Engeland)
Ine Lutterman (Nederland)	Geoff Thompson (Engeland)
Rik Marcelis (Nederland)	Stephanie Ulrich (Duitsland)
Gustavo Marquez Sosa (Spanje)	Matti Vuori (Finland)
Don Mills (Engeland)	Gearrel Welvaart (Nederland)
Anke van der Moer (Nederland)	Paul Weymouth (Engeland)
	Pete Williams (Engeland)

## Voorwoord

Goede en eenduidige communicatie is één van de belangrijkste kritische succesfactoren voor een geslaagd project. Taal is uiteraard een essentieel element in deze communicatie. Dit wordt allemaal nog lastiger in projecten die op meerdere locaties in de wereld worden uitgevoerd en niet beschikken over een eenduidig referentiekader. De samenleving heeft in het verleden pogingen ondernomen om te komen tot een universele wereldtaal: het Esperanto. Zoals bekend is dit niet erg succesvol geweest. Ook in de testwereld werd veel tijd en moeite verspild als gevolg van ambigüiteiten. Er was voldoende onderscheid en duidelijkheid tussen termen zoals bijvoorbeeld testset, testprocedure, testscript, testgeval, testspecificatie en testplan. Deze termen worden in een professionele of technische context vaak gebruikt in tegenspraak met de verschillende betekenissen die daaraan worden toegeschreven. Wat in de samenleving als geheel niet is gelukt, is in het vakgebied testen inmiddels nagenoeg wel een feit. Door de International Software Testing Qualifications Board (ISTQB) is een zeer uitgebreide set van testtermen en aanverwante termen gedefinieerd. De ISTQB terminologie voorziet in termen en definities ter ondersteuning van de communicatie binnen het vakgebied software- en systeemtesten en aanverwante disciplines, en wordt door de ISTQB binnen haar certificeringprogramma als referentiedocument gebruikt.

### ISTQB Testterminologie

Het ISTQB programma is inmiddels in bijna 70 landen operationeel, waaronder alle belangrijke ICT-landen. Met ruim 150.000 ISTQB gecertificeerde testers is het een de facto standaard binnen het vakgebied. Bij het maken van de ISTQB woordenlijst heeft men ernaar gestreefd om naar commentaren en meningen van een zo breed mogelijk publiek uit de diverse sectoren en regio's van de ICT-industrie te luisteren, met als doel een internationale teststandaard neer te zetten die zo breed mogelijk wordt gedragen. Tevens is nadrukkelijk aansluiting gezocht bij reeds bestaande (terminologie)standaarden zoals IEEE 610 en BS7925/1. In 2005 is de eerste versie van de ISTQB "Standard glossary of terms used in Software Testing" gepubliceerd in versie 2.1 van maart 2010. De laatst verschenen versie ondersteunt volledig alle huidige ISTQB syllabi op zowel Foundation, Advanced als Expert niveau. Door een werkgroep van de Belgium and Netherlands Testing Qualification Board (BNTQB), de samenwerkende Belgische en Nederlandse afdeling van de ISTQB, wordt reeds een aantal jaren gezorgd voor een Nederlandse vertaling van de internationale woordenlijst. In dit boek is de volledige ISTQB woordenlijst versie 2.1 weergegeven en hebben de auteurs tevens gezorgd voor een volledige vertaling daarvan in het Nederlands, mede op basis van hetgeen reeds vanuit voorafgaande versies beschikbaar was. De auteurs zijn beiden al jarenlang betrokken bij de werkzaamheden rondom de ISTQB Glossary en Nederlandse vertaling daarvan. Erik van Veenendaal is al sinds de oprichting van de ISTQB, voorzitter van de internationale Glossary werkgroep, en Meile Posthuma is voorzitter

van de BNTQB werkgroep die zich onder andere bezig houdt met het vertalen van de Engelstalige ISTQB Glossary in het Nederlands.

### **Inhoud, opzet en werkwijze**

De woordenlijst is uiteraard gerangschikt in alfabetische volgorde. Als primaire ingang is gekozen voor de Engelse termen aangezien de praktijk leert dat deze, ook in België en Nederland, het meeste worden toegepast. Veelal hebben Nederlandse bedrijven te maken met buitenlandse toeleveranciers en/of afnemers en wordt Engels als voer- en/of schrijftaal gebruikt. De corresponderende Nederlandse term inclusief definitie is meteen eronder weergegeven. Om te kunnen zoeken vanuit Nederlandse termen, is tevens een zoektabel Nederlandse termen vs. Engelse termen in deze uitgave opgenomen. Indien een Nederlandse term meerdere Engelse vertalingen heeft, dan zijn de Engelse termen allemaal (in alfabetische volgorde) bij de Nederlandse term weergegeven.

Sommige termen hebben binnen ISTQB de voorkeur gekregen boven synoniemen van deze term. De definitie is vervolgens alleen weergegeven bij de voorkeursterm en vanuit de synoniemen wordt verwezen naar de voorkeursterm. Zo verwijst 'ad hoc review' naar 'informele review' waarbij de laatstgenoemde term in dit geval de voorkeursterm is. Bij het synoniem, wordt de ⇨ (zie) indicator gebruikt om te verwijzen naar de voorkeursterm. Tevens wordt de 'Zie ook' verwijzing gebruikt. 'Zie ook' verwijzingen worden gebruikt voor relaties, bijvoorbeeld naar een gerelateerde term met een bredere betekenis, naar een gerelateerde term met een engere betekenis of in het geval twee termen een overlappende betekenis hebben. De 'zie ook' verwijzing helpt de gebruiker om snel naar gerelateerde termen te kunnen navigeren.

Sommige termen zijn vanuit het Engels niet vertaald in het Nederlands. Hier toe is besloten indien de standaard Nederlandse testliteratuur (bijvoorbeeld TMap, TestFrame en RRBt) deze termen ook niet hebben vertaald. Voorbeelden van niet vertaalde Engelse termen zijn black-box testen en white-box testen. De bronverwijzing, indien van toepassing, is overigens alleen weergegeven bij de Engelse definitie en niet nogmaals bij de Nederlandse definitie.

### **ISTQB Foundation, Advanced en Expert termen**

Een belangrijke doelgroep voor dit woordenboek zijn de (test)professionals die studeren voor een ISTQB Foundation, Advanced of zelfs Expert certificaat. Zij kunnen veelvuldig gebruik maken van dit woordenboek tijdens de voorbereiding. Om hen zo optimaal mogelijk te ondersteunen zijn de belangrijkste termen (keywords) die men wordt geacht te beheersen op het betreffende examen expliciet gemarkeerd. Let op, hierbij geldt wel het principe van overerving; zo dient men bij een Advanced examen men nog steeds alle Foundation termen te beheersen. De termen zijn op de navolgende wijze gemarkeerd:

- termen keyword uit de ISTQB **Foundation** syllabus;
- een keyword uit de ISTQB **Advanced** syllabus (van toepassing voor modules Test Manager, Test Analyst en Technical Test Analyst);
- een keyword uit de ISTQB **Expert** syllabus "Improving the Testing Process".

Alleen de termen die nadrukkelijk als keyword zijn aangeven in het begin van elk hoofdstuk in de respectievelijke ISTQB syllabi zijn gemarkeerd. Gerelateerde en andere termen die wel worden gebruikt in de syllabi maar niet zijn geïdentificeerd als keyword voor een bepaald certificatieniveau hebben in het woordenboek geen expliciete markering.

Graag willen de auteurs Frans van Asten en Kaj Feis (beiden Improve Quality Services BV) bedanken voor hun review commentaar op deze uitgave. Wij hopen met deze uitgave een bijdrage te leveren aan het verder professionaliseren en verbeteren van het testvakgebied, alsmede aan een goede en eenduidige communicatie op het gebied van testen tussen professionals binnen en buiten het vakgebied.

*Dommelen, juni 2010*  
*Erik van Veenendaal*  
*Meile Posthuma*

## A

**abstract test case** *logisch testgeval*

⇒ *high level test case (logisch testgeval)*

**acceptance** *acceptatie*

⇒ *acceptance testing (acceptatietesten)*

**acceptance criteria** *acceptatiecriteria*

The exit criteria that a component or system must satisfy in order to be accepted by a user, customer, or other authorized entity [IEEE 610].

De exit criteria waaraan een component of systeem moet voldoen teneinde geaccepteerd te worden door een gebruiker, klant of andere geautoriseerde entiteit.

○ **acceptance testing** *acceptatietesten*

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 [After IEEE 610].

Een formele test met betrekking tot gebruikersbehoeften, eisen (requirements) en bedrijfsprocessen, die wordt uitgevoerd om vast te stellen of een systeem al dan niet aan de acceptatiecriteria voldoet, en om de gebruiker, klant of een andere geautoriseerde entiteit informatie te geven om te kunnen besluiten het systeem wel of niet te accepteren.

○○ **accessibility testing** *toegankelijkheidstesten*

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

Een test om te bepalen hoe makkelijk het is voor gebruikers met een handicap om een component of systeem te gebruiken.

**accuracy** *nauwkeurigheid*

The capability of the software product to provide the right or agreed results or effects with the needed degree of precision [ISO 9126].

De mate waarin de resultaten of effecten van een software product correct en juist zijn binnen de vereiste mate van precisie.

○○ **accuracy testing** *nauwkeurigheidstesten*

The process of testing to determine the accuracy of a software product. See also *functionality testing*.

De testactiviteiten om de nauwkeurigheid van een software product vast te stellen. Zie ook *functionaliteitstesten*.

○○○ **acting (IDEAL)** *handelen (IDEAL)*

The phase within the IDEAL model where the improvements are developed, put into practice, and deployed across the organization. The acting phase con-

sists of the activities: create solution, pilot/test solution, refine solution and implement solution. See also *IDEAL*.

De fase in het IDEAL-model waarin de verbeteringen worden gerealiseerd; in de praktijk gebracht en ingevoerd binnen de organisatie. De handelende fase bestaat uit de activiteiten: realiseren oplossing, pilot/testen oplossing, aanpassen oplossing en implementeren oplossing. Zie ook *IDEAL*.

**action word driven testing** *actiewoord gedreven testen*

⇒ *keyword driven testing (kernwoord gedreven testen)*

**actual outcome** *werkelijke uitkomst*

⇒ *actual result (werkelijk resultaat)*

**actual result** *werkelijk resultaat*

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

Het geproduceerde dan wel geobserveerde gedrag tijdens de uitvoering van een test van een component of systeem.

**ad hoc review** *ad hoc review*

⇒ *informal review (informele review)*

**ad hoc testing** *ad hoc testen*

Testing carried out informally; no formal test preparation takes place, no recognized test design technique is used, there are no expectations for results and arbitrariness guides the test execution activity.

Een informele test; er vindt geen specificatie van de test plaats, er wordt geen testspecificatietechniek gebruikt, er zijn geen verwachte testresultaten opgesteld en willekeur bepaalt de testuitvoering.

**adaptability** *aanpasbaarheid*

The capability of the software product to be adapted for different specified environments without applying actions or means other than those provided for this purpose for the software considered. [ISO 9126] See also *portability*.

Het vermogen van een software product om te worden aangepast aan verschillende gespecificeerde omgevingen zonder andere acties of middelen dan die voor dit doel en de betreffende software zijn geleverd. Zie ook *portabiliteit*.

**Agile Manifesto** *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.

Een verklaring met betrekking tot de waarden die ten grondslag liggen aan agile software ontwikkeling. De waarden zijn:

- Individuen en interacties boven processen en tools
- Werkende software boven uitgebreide documentatie
- Klant samenwerking boven contractonderhandelingen
- Inspelen op veranderingen boven het volgen van een plan.

○○○ **agile software development** *agile software ontwikkeling*

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

Een groep van software ontwikkelmethodieken gebaseerd op iteratief en incrementeel ontwikkelen waarin eisen en oplossingen evolueren, door middel van samenwerking tussen zelf organiserende cross-functionele teams.

○○○ **agile testing** *agile testen*

Testing practice for a project using agile methodologies, such as extreme programming (XP), treating development as the customer of testing and emphasizing the test-first design paradigm. See also *test driven development*.

Test activiteiten binnen een project dat agile software ontwikkeling en agile methodieken, zoals Extreme Programming (XP), toepast, waarin ontwikkeling als de klant van het testen wordt gezien en het paradigma testgedreven ontwikkelen wordt benadrukt. Zie ook *test gedreven ontwikkelen*.

**algorithm test [TMap]** *algoritmetest*

⇒ *branch testing (programmapadtesten)*

○ **alpha testing** *alpha testen*

Simulated or actual operational testing by potential users/customers or an independent test team at the developers' site, but outside the development organization. Alpha testing is often employed for off-the-shelf software as a form of internal acceptance testing.

Gesimuleerd of feitelijk operationeel testen door potentiële gebruikers / klanten of door een onafhankelijk testteam op de locatie van ontwikkeling, maar niet onder verantwoordelijkheid van de ontwikkelorganisatie. Een alphatest wordt vaak toegepast voor standaard software als een interne acceptatietest.

**analyzability** *analyseerbaarheid*

The capability of the software product to be diagnosed for deficiencies or causes of failures in the software, or for the parts to be modified to be identified. [ISO 9126] See also *maintainability*.

Het gemak waarmee gebreken of foutoorzaken in een software product kunnen worden vastgesteld, of om de delen in het software product die moeten worden gewijzigd te kunnen identificeren. Zie ook *onderhoudbaarheid*.

**analyzer** *analyse software*

⇒ *static analyzer (statische analyse software)*

○○ **anomaly** *anomalie*

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. [IEEE 1044] See also *bug, defect, deviation, error, fault, failure, incident, problem*.

Elke conditie die afwijkt van verwachtingen gebaseerd op eisen (requirements) specificaties, ontwerpdocumentatie, gebruikersdocumentatie, standaarden etc. of vanuit iemands perceptie of ervaring. Anomalieën kunnen worden gevonden tijdens reviewen, dynamisch testen, analyse, compilatie, gebruik van softwareproducten en kunnen tevens van toepassing zijn op relevante documentatie. Zie ook *afwijking, bevinding, fout, menselijke fout, opgetreden fout, probleem*.

**arc testing** *arc testen*

⇒ *branch testing (programmapadtesten)*

○○○ **assessment report** *beoordelingsrapport*

A document summarizing the assessment results, e.g. conclusions, recommendations and findings. See also *process assessment*.

Een document dat de resultaten van de beoordeling beschrijft, onder andere conclusies, aanbevelingen en bevindingen. Zie ook *procesbeoordeling*.

○○○ **assessor** *beoordelaar*

A person who conducts an assessment; any member of an assessment team.

Een persoon die een beoordeling uitvoert; een lid van een audit team.

○ **attack** *aanval*

Directed and focused attempt to evaluate the quality, especially reliability, of a test object by attempting to force specific failures to occur. See also *negative testing*.

Een gerichte en bewuste poging om de kwaliteit, vooral de betrouwbaarheid, van een testobject te evalueren door specifieke foutsituaties te forceren. Zie ook *negatief testen*.

**attractiveness** *aantrekkelijkheid*

The capability of the software product to be attractive to the user. [ISO 9126] See also *usability*.

De mate waarin een softwareproduct aantrekkelijk is voor een gebruiker. Zie ook *bruikbaarheid*.

oo **audit** *audit*

An independent evaluation of software products or processes to ascertain compliance to standards, guidelines, specifications, and/or procedures based on objective criteria, including documents that specify:

- 1) the form or content of the products to be produced
- 2) the process by which the products shall be produced
- 3) how compliance to standards or guidelines shall be measured. [IEEE 1028]

Een onafhankelijk onderzoek van software producten of processen om op basis van objectieve criteria te bepalen of zij voldoen aan standaarden, richtlijnen, specificaties, en / of procedures inclusief documenten die specificeren:

- 1) wat de vorm of inhoud is van de producten die moeten worden gemaakt;
- 2) welk proces moet worden gevolgd om de producten te maken;
- 3) hoe zal worden vastgesteld dat standaarden of richtlijnen worden nageleefd.

**audit trail** *audit trail*

A path by which the original input to a process (e.g. data) can be traced back through the process, taking the process output as a starting point. This facilitates defect analysis and allows a process audit to be carried out. [After TMap]

Een pad via welke het spoor van de originele invoer voor een proces (bijvoorbeeld invoergegevens) kan worden terug getraceerd door het proces, met het procesresultaat als startpunt. Een audit trail ondersteunt onder andere foutanalyse en maakt het mogelijk een procescontrole uit te voeren.

**automated testware** *geautomatiseerde testware*

Testware used in automated testing, such as tool scripts.

Testware die wordt gebruikt bij geautomatiseerd testen bijvoorbeeld testscripts in een testtool.

**availability** *beschikbaarheid*

The degree to which a component or system is operational and accessible when required for use. Often expressed as a percentage. [IEEE 610]

De mate waarin een component of systeem operationeel en toegankelijk is wanneer gebruik ervan gewenst is. Veelal uitgedrukt als een percentage.

## B

### **back-to-back testing** *back-to-back testen*

Testing in which two or more variants of a component or system are executed with the same inputs, the outputs compared, and analyzed in cases of discrepancies. [IEEE 610]

Testen waarbij twee of meer varianten van een component of systeem worden getest met dezelfde invoer, waarna de resultaten worden vergeleken en geanalyseerd in het geval van afwijkingen.

### ○○○ **balanced scorecard** *balanced scorecard*

A strategic performance management tool for measuring whether the operational activities of a company are aligned with its objectives in terms of business vision and strategy. See also *corporate dashboard*, *scorecard*.

Een strategisch prestatie management instrument voor het meten van de mate waarin de operationele activiteiten van een bedrijf zijn afgestemd op de doelstellingen op het gebied van de bedrijfsvisie en -strategie. Zie ook *bedrijfscontrolepaneel*, *scorecard*.

### **baseline** *baseline (basisset)*

A specification or software product that has been formally reviewed or agreed upon, that thereafter serves as the basis for further development, and that can be changed only through a formal change control process. [After IEEE 610]

Een specificatie of software product dat formeel is beoordeeld of overeengekomen en daarna dient als basis voor verdere ontwikkeling, en dat alleen gewijzigd kan worden middels een formeel wijzigingsproces.

### **basic block** *basisblok*

A sequence of one or more consecutive executable statements containing no branches. Note: A node in a control flow graph represents a basic block.

Een reeks van een of meer opeenvolgende uit te voeren programmaregels zonder vertakkingen. Noot: Een node in een stroomdiagram representeert een basisblok.

### **basis test set** *basis testset*

A set of test cases derived from the internal structure of a component or specification to ensure that 100% of a specified coverage criterion will be achieved.

Een verzameling van testgevallen, afgeleid van de interne structuur of de specificatie van een component, om te voldoen aan 100% van het gespecificeerde dekkingcriterium.

### **bebugging [Abbott]** *bebugging*

⇒ *fault seeding (foutzaaien)*

**behavior** *gedrag*

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

De reactie van een component of systeem op een verzameling van invoerwaarden en randvoorwaarden.

**benchmark test** *referentietest*

(1) A standard against which measurements or comparisons can be made.

(2) A test that is be used to compare components or systems to each other or to a standard as in (1). [After IEEE 610]

(1) Een standaard waartegen metingen of vergelijkingen kunnen worden gemaakt.

(2) Een test die wordt gebruikt om componenten of systemen met elkaar te vergelijken of met een standaard zoals genoemd in (1).

**bespoke software** *maatwerk software*

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

Software specifiek ontwikkeld voor een verzameling gebruikers of klanten. Het tegenovergestelde hiervan is standaard software.

**best practice** *beste praktijkervaring*

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.

Een superieure methode of nieuwe ervaring, die bijdraagt aan een betere prestatie van een organisatie in een bepaalde context, meestal door andere gelijksoortige organisaties erkent als 'beste' aanpak.

○ **beta testing** *bèta testen*

Operational testing by potential and/or existing users/customers at an external site not otherwise involved with the developers, to determine whether or not a component or system satisfies the user/customer needs and fits within the business processes. Beta testing is often employed as a form of external acceptance testing for off-the-shelf software in order to acquire feedback from the market.

Operationele test door potentiële en / of bestaande gebruikers / klanten op een externe locatie, die niet op enig andere manier betrokken zijn bij de ontwikkeling, om vast te stellen of een component al dan niet voldoet aan de gebruikers- / klantenbehoeften en of het past in het bedrijfsproces. Bèta tests worden vaak gebruikt als een vorm van extern acceptatietesten voor standaard software om daarmee terugkoppeling van de markt te krijgen.

**big-bang testing** *big-bang testen*

A type of integration testing in which software elements, hardware elements, or both are combined all at once into a component or an overall system, rather than in stages. [After IEEE 610] See also *integration testing*.

Een vorm van integratietesten waarbij de software elementen, hardware elementen of beiden in één keer in een component of volledig systeem worden geïntegreerd, in plaats stapsgewijs. Zie ook *integratietesten*.

**black box technique** *black box techniek*

⇒ *black box test design technique (black box testontwerptechniek)*

**○ black box test design technique** *black box testontwerptechniek*

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.

Procedure om testgevallen, functioneel dan wel niet-functioneel, af te leiden of te selecteren gebaseerd op een analyse van de specificatie van een component of systeem, zonder referentie naar de interne structuur.

**○ black box testing** *black box testen*

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

Testen, zowel functioneel als niet-functioneel, zonder referentie naar de interne structuur van een component of systeem.

**blocked test case** *geblokkeerd testgeval*

A test case that cannot be executed because the preconditions for its execution are not fulfilled.

Een testgeval dat niet kan worden uitgevoerd, omdat niet aan de randvoorwaarden voor zijn uitvoering is voldaan.

**bottom-up testing** *bottom-up testen*

An incremental approach to integration testing where the lowest level components are tested first, and then used to facilitate the testing of higher level components. This process is repeated until the component at the top of the hierarchy is tested. See also *integration testing*.

Een incrementele benadering van integratietesten waarbij de componenten op het laagste niveau eerst worden geïntegreerd en getest en vervolgens worden gebruikt om het testen van componenten op een hoger niveau mogelijk te maken. Dit proces wordt herhaald totdat de component aan de top van de hiërarchie is geïntegreerd en getest. Zie ook *integratietesten*.

**boundary value** *grenswaarde*

An input value or output value which is on the edge of an equivalence partition or at the smallest incremental distance on either side of an edge, for example the minimum or maximum value of a range.

Een invoer- of uitvoerwaarde die op de grens ligt van een equivalentieklasse, of op de kleinste incrementele afstand aan één van beide zijden van een grenswaarde, bijvoorbeeld de minimum of maximum waarde van een bereik.

○ **boundary value analysis** *grenswaarde analyse*

A black box test design technique in which test cases are designed based on boundary values. See also *boundary value*.

Een black box testontwerptechniek waarbij testgevallen worden gespecificeerd gebaseerd op grenswaarden.

**boundary value coverage** *grenswaarde dekking*

The percentage of boundary values that have been exercised by a test suite.

Het percentage van de grenswaarden dat is uitgevoerd door een testset.

**boundary value testing** *grenswaarde testen*

⇒ *boundary value analysis (grenswaarde analyse)*

**branch** *programmepad*

A basic block that can be selected for execution based on a program construct in which one of two or more alternative program paths is available, e.g. case, jump, go to, if-then-else.

Een basisblok dat kan worden geselecteerd voor uitvoering gebaseerd op een programmaconstructie waarbij twee of meerdere alternatieve programmapaden beschikbaar zijn, bijvoorbeeld case, jump, go to, if-then-else constructie.

**branch condition** *programmepad conditie*

⇒ *condition (conditie)*

**branch condition combination coverage** *programmepad conditie combinatie dekking*

⇒ *multiple condition coverage (meervoudige conditie dekking)*

**branch condition combination testing** *programmepad conditie combinatie testen*

⇒ *multiple condition testing (meervoudig conditie testen)*

**branch condition coverage** *programmepad conditie dekking*

⇒ *condition coverage (conditiedekking)*

**branch coverage** *programmepad dekking*

The percentage of branches that have been exercised by a test suite. 100% branch coverage implies both 100% decision coverage and 100% statement coverage.

Het percentage programmapaden dat door een testset is uitgevoerd. 100% programmapaddekking impliceert zowel 100% beslissingsdekking als 100% programmaregeldekking.

○○ **branch testing** *programmapad testen*

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

Een white-box testtechniek waarin testgevallen worden ontworpen om programmapaden uit te voeren.

**buffer** *buffer*

A device or storage area used to store data temporarily for differences in rates of data flow, time or occurrence of events, or amounts of data that can be handled by the devices or processes involved in the transfer or use of the data. [IEEE 610]

Een apparaat of opslagmedium voor tijdelijke gegevensopslag, waar verschillen in snelheid van de gegevensstroom, tijd of gebeurtenissen optreden, of hoeveelheden gegevens die verwerkt kunnen worden door apparaten of processen betrokken bij de overdracht of het gebruik van de gegevens.

**buffer overflow** *bufferoverloop*

A memory access failure due to the attempt by a process to store data beyond the boundaries of a fixed length buffer, resulting in overwriting of adjacent memory areas or the raising of an overflow exception. See also *buffer*.

Een fout (failure) in de geheugentoeegang veroorzaakt door een poging van een proces om gegevens op te slaan buiten de grenzen van de voorgeschreven bufferlengte resulterend in het overschrijven van aangrenzende geheugengebieden of het geven van een bufferoverlooptmelding. Zie ook *buffer*.

○ **bug** *fout*

⇒ *defect (fout)*

**bug report** *foutrapport*

⇒ *defect report (foutrapport)*

**bug taxonomy** *fouttaxonomie*

⇒ *See defect taxonomy (fouttaxonomie)*

**bug tracking tool** *foutenbeheertool*

⇒ *defect management tool (foutenbeheertool)*

**business process-based testing** *bedrijfsproces gebaseerd testen*

An approach to testing in which test cases are designed based on descriptions and/or knowledge of business processes.

Een testaanpak waarbij testgevallen worden ontworpen op basis van beschrijvingen en / of kennis van bedrijfsprocessen.

## C

### **call graph** *call graph*

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

Een abstracte representatie van aanroeprelaties tussen subroutines in een programma.

### ○○ **Capability Maturity Model (CMM)** *Capability Maturity Model*

A five level staged framework that describes the key elements of an effective software process. The Capability Maturity Model covers best-practices for planning, engineering and managing software development and maintenance. [CMM] See also *Capability Maturity Model Integration (CMMI)*.

Een raamwerk dat is opgedeeld in 5 opeenvolgende niveaus die de kernelementen beschrijft van een effectief software- en onderhoudsproces. Het CMM omvat beste toepassingen uit de praktijk voor plannen, ontwerpen en het besturen van software-ontwikkeling en -onderhoud. Zie ook *Capability Maturity Model Integration (CMMI)*.

### ○○ **Capability Maturity Model Integration (CMMI)** *Capability Maturity Model Integration*

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. CMMI is the designated successor of the CMM. [CMMI] See also *Capability Maturity Model (CMM)*.

Een raamwerk dat de kernelementen beschrijft van een effectief productontwikkelings en -onderhoudsproces. Het CMMI omvat beste toepassingen uit de praktijk voor plannen, uitvoeren en het besturen van productontwikkeling en -onderhoud. CMMI is de aangewezen opvolger van CMM. Zie ook *Capability Maturity Model (CMM)*.

### **capture/playback tool** *capture/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.

Een testtool die gedurende handmatige testuitvoering de invoer opneemt om testscripts te genereren die later automatisch kunnen worden uitgevoerd c.q afgespeeld. Deze tools worden vaak gebruikt om automatische regressietesten te ondersteunen.

### **capture/replay tool** *capture/replay tool*

⇒ *capture/playback tool (capture/playback tool)*

### **CASE** *CASE*

Acronym for Computer Aided Software Engineering.

Acroniem voor Computer Aided Software Engineering. (Software ontwikkeling met behulp van een geautomatiseerd hulpmiddel.)

**CAST** *CAST*

Acronym for Computer Aided Software Testing. See also *test automation*.

Acroniem voor Computer Aided Software Testing. (Testen met behulp van een geautomatiseerd hulpmiddel.) Zie ook *testautomatisering*.

○○○ **causal analysis** *causale analyse*

The analysis of defects to determine their root cause. [CMMI]

De analyse van fouten met als doel het vaststellen van hun initiële oorzaak.

**cause-effect analysis** *oorzaak-gevolg analyse*

⇒ *cause-effect graphing (cause-effect graphing)*

**cause-effect decision table** *beslissingstabel*

⇒ *decision table (beslissingstabel)*

○○○ **cause-effect diagram** *oorzaak-gevolg 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. [After Juran]

Een grafische weergave gebruikt voor het structureren en weergeven van onderlinge relaties tussen de verschillende mogelijke initiële oorzaken van een probleem. Mogelijke oorzaken van daadwerkelijke of mogelijke fouten of verstoringen (failures) worden in een horizontale boomstructuur in categorieën en subcategorieën georganiseerd en weergegeven met de (mogelijke) fout of verstoring (failure) als oorspronkelijke bron aan het uiteinde.

○○○ **cause-effect graph** *oorzaak-gevolg graaf*

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

Een grafische representatie van invoer of stimuli (oorzaken) met de daarbij behorende uitvoer (gevolgen), die gebruikt kan worden voor het ontwerpen van testgevallen.

○○ **cause-effect graphing** *cause-effect graphing*

A black box test design technique in which test cases are designed from cause-effect graphs. [BS 7925/2]

Een black box testontwerptechniek waarbij testgevallen worden ontworpen uitgaande van een oorzaak-gevolg graaf.

**certification** *certificering*

The process of confirming that a component, system or person complies with its specified requirements, e.g. by passing an exam.

Het proces dat bevestigt dat een component, systeem of persoon voldoet aan de gespecificeerde eisen, bijvoorbeeld bij het slagen voor een examen.

**change control** *wijzigingsbeheer*

⇒ *configuration control (configuratiemanagement)*

**change control board** *wijzigingscommissie*

⇒ *configuration control board (wijzigingscommissie)*

○○○ **change management** *wijzigingsbeheer*

- 1) A structured approach to transitioning individuals, teams 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. See also *configuration management*.
  - 1) Een gestructureerde aanpak om de overgang te bewerkstelligen van individuen, teams en organisaties van een huidige toestand naar een gewenste toekomstige toestand.
  - 2) Een gecontroleerde manier voor het uitvoeren van een wijziging, of een voorgestelde wijziging van een product of dienst. Zie ook *configuratiemanagement*.

**changeability** *wijzigbaarheid*

The capability of the software product to enable specified modifications to be implemented. [ISO 9126] See also *maintainability*.

Het gemak waarbij in een software product gespecificeerde aanpassingen kunnen worden doorgevoerd. Zie ook *onderhoudbaarheid*.

**charter** *handvest*

⇒ *test charter (testhandvest)*

**checker** *inspecteur*

⇒ *reviewer (reviewer)*

**checklist-based testing** *checklist gebaseerd testen*

An experience-based test design 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.

Een op ervaring gebaseerde testtechniek waarbij een ervaren tester gebruik maakt van een globale lijst van aandachtspunten die kunnen worden opgemerkt, gecontroleerd of herinnerd, of een set van regels of criteria waarop een product moet worden gecontroleerd.

**Chow's coverage metrics** *Chow's dekkingsmetrieken*

⇒ *N-switch coverage [Chow] (N-switch dekking)*

**classification tree** *classificatieboom*

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

Hiërarchische weergave en ordening van equivalentiepartities die gebruikt wordt bij het ontwikkelen van testgevallen via de classificatieboommethode. Zie ook *classificatieboommethode*.

○○ **classification tree method** *classificatieboom-methode*

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. [Grochtmann]

Een black box testontwerptechniek waarin testgevallen ontworpen worden op basis van een classificatieboom op basis van combinaties uit invoer- en/of uitvoer quivalentieklassen.

**clear-box testing** *clear box testen*

⇒ *white-box testing (white box testen)*

**code** *code*

Computer instructions and data definitions expressed in a programming language or in a form output by an assembler, compiler or other translator. [IEEE 610]

Computerinstructies en datadefinities uitgedrukt in een programmeertaal, een assembleer-programma, compiler of ander vertaalprogramma.

**code analyzer** *code-analyse software*

⇒ *static code analyzer (statische code-analyse software)*

○ **code coverage** *codedekking*

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.

Een analysemethode die vaststelt welke delen van de software zijn uitgevoerd (of afgedekt) door de testset en welke delen niet, bijvoorbeeld dekingsgraad voor programmaregels, beslissingen of condities.

**code-based testing** *code gebaseerd testen*

⇒ *white box testing (white box testen)*

○○○ **codependent behavior** *afhankelijk gedrag*

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.

Overdreven emotionele en psychologische afhankelijkheid van een ander persoon, specifiek om te proberen die persoon zijn huidige (ongewenste) gedrag te veranderen terwijl je deze steunt in het voortzetten van dat gedrag. Bijvoorbeeld in software testen: klagen over het te laat opleveren voor testen, maar wel genieten van het "heldhaftig" besteden van extra uren om

de verloren tijd in te halen wanneer de oplevering te laat is, waardoor het te laat zijn feitelijk wordt geaccepteerd en aangemoedigd.

**co-existence** *samenwerking*

The capability of the software product to co-exist with other independent software in a common environment sharing common resources. [ISO 9126] See also *portability*.

Het vermogen van een softwareproduct om naast andere onafhankelijke software in een gemeenschappelijke omgeving te functioneren gebruikmakend van gemeenschappelijke bronnen. Zie ook *portabiliteit*.

**commercial off-the-shelf software** *commerciële standaard software*

⇒ *off-the-shelf software (standaard software)*

**comparator** *comparator*

⇒ *test comparator (testcomparator)*

**compatibility testing** *compatibiliteitstesten*

⇒ *interoperability testing (interoperabiliteitstesten)*

○ **compiler** *compiler*

A software tool that translates programs expressed in a high order language into their machine language equivalents. [IEEE 610]

Een software tool dat programmacode in een hogere generatie taal omzet naar de overeenkomstige machinetaal.

**complete testing** *volledig testen*

⇒ *exhaustive testing (volledig testen)*

**completion criteria** *gereedheidscriteria*

⇒ *exit criteria (exit criteria)*

○ **complexity** *complexiteit*

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

De mate waarin het ontwerp en / of de interne structuur van een component of systeem moeilijk te begrijpen, onderhouden of verifiëren is. Zie ook *cyclomatische complexiteit*.

**compliance** *compliance (naleving)*

The capability of the software product to adhere to standards, conventions or regulations in laws and similar prescriptions. [ISO 9126]

De mate waarin het software product voldoet aan standaarden, conventies, wettelijke regelgeving of waar het soortgelijke voorschriften volgt.

**compliance testing** *compliance testen (nalevingstesten)*

The process of testing to determine the compliance of the component or system.

Het testproces om te bepalen of een component of systeem voldoet aan standaarden, conventies wettelijke regelgeving of soortgelijke voorschriften.

**component** *component*

A minimal software item that can be tested in isolation.

Het kleinste onderdeel van de software dat nog afzonderlijk kan worden getest.

**component integration testing** *componentintegratietesten*

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

Testen gericht op het vinden van fouten in de koppelingen en de communicatie tussen geïntegreerde componenten.

**component specification** *componentspecificatie*

A description of a component's function in terms of its output values for specified input values under specified conditions, and required non-functional behavior (e.g. resource-utilization).

Een beschrijving van de werking van een component in termen van de uitvoerwaarden voor bepaalde invoerwaarden (onder bepaalde condities) en het vereiste niet-functionele gedrag (bijvoorbeeld geheugengebruik).

○ **component testing** *componenttesten*

The testing of individual software components. [After IEEE 610]

Het testen van afzonderlijke software componenten.

**compound condition** *samengestelde conditie*

Two or more single conditions joined by means of a logical operator (AND, OR or XOR), e.g. 'A > B AND C > 1000'.

Twee of meer enkelvoudige condities, verbonden door een logische operator (AND, OR, XOR), bijvoorbeeld '(A > B) AND (C > 1000)'.

**concrete test case** *fysiek testgeval*

⇒ *low level test case (fysiek testgeval)*

**concurrency testing** *gelijktijdigheidstesten*

Testing to determine how the occurrence of two or more activities within the same interval of time, achieved either by interleaving the activities or by simultaneous execution, is handled by the component or system. [After IEEE 610]

Testen om te bepalen hoe een component of systeem omgaat met het uitvoeren van twee of meer activiteiten binnen een zelfde tijdsinterval, door deze activiteiten afwisselend of gelijktijdig uit te voeren.

**condition** *conditie (voorwaarde)*

A logical expression that can be evaluated as True or False, e.g. A > B. See also *test condition*.

Een logische uitdrukking die bij evaluatie resulteert in 'Waar' of 'Onwaar', bijvoorbeeld  $A > B$ . Zie ook *testconditie*.

**condition combination coverage** *conditie combinatie dekking*  
⇒ *multiple condition coverage (meervoudige conditiedekking)*

**condition combination testing** *conditie combinatie testen*  
⇒ *multiple condition testing (meervoudig conditietesten)*

**condition coverage** *conditiedekking*

The percentage of condition outcomes that have been exercised by a test suite. 100% condition coverage requires each single condition in every decision statement to be tested as True and False.

Het percentage van de mogelijke resultaten van de conditie dat wordt afgedekt door een testset. Een conditiedekking van 100% vereist dat elke enkelvoudige conditie in elke beslissings-programmaregel getest wordt met 'Waar' en 'Onwaar' als resultaat.

**condition determination coverage** *conditiebepalingsdekking*

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

Het percentage van alle mogelijke enkelvoudige conditieresultaten die onafhankelijk het beslissingsresultaat beïnvloeden dat wordt afgedekt door een testset. Een conditiebepalingsdekking van 100% impliceert een beslissingsconditiedekking van 100%.

○○ **condition determination testing** *conditiebepalingstesten*

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

Een white box testspecificatietechniek waarbij testgevallen gespecificeerd worden om enkelvoudige conditieresultaten die onafhankelijk van elkaar een beslissingsresultaat beïnvloeden te testen.

**condition outcome** *conditieresultaat*

The evaluation of a condition to True or False.

Het evalueren van een conditie met 'Waar' of 'Onwaar' als mogelijke uitkomsten.

○○ **condition testing** *conditietesten*

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

Een white box testontwerptechniek waarbij testgevallen worden gespecificeerd om de verschillende resultaten van een conditie te testen.

**confidence test** *intake test (vetrouwenstest)*

⇒ *smoke test (intake test)*

○○ **configuration** *configuratie*

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

De samenstelling van een component of systeem bepaald door het aantal, de aard en de onderlinge relaties van de onderliggende delen.

**configuration auditing** *configuratie-audit*

The function to check on the contents of libraries of configuration items, e.g. for standards compliance. [IEEE 610]

De activiteit waarbij de inhoud van de configuratiebibliotheek wordt gecontroleerd, bijvoorbeeld op het voldoen aan standaarden.

○ **configuration control** *configuratiebeheer*

An element of configuration management, consisting of the evaluation, co-ordination, approval or disapproval, and implementation of changes to configuration items after formal establishment of their configuration identification. [IEEE 610]

Een onderdeel van configuratiemanagement, bestaande uit de evalueren, coördineren, het goed- of afkeuren, en het doorvoeren van wijzigingen aan configuratie-elementen na het formeel vaststellen van hun configuratie identificatie.

○○ **configuration control board (CCB)** *wijzigingscommissie*

A group of people responsible for evaluating and approving or disapproving proposed changes to configuration items, and for ensuring implementation of approved changes. [IEEE 610]

Een groep van mensen die verantwoordelijk is voor het evalueren en vervolgens goed- of afkeuren van voorgestelde wijzigingen op configuratie-elementen en toeziet op het doorvoeren van de goedgekeurde wijzigingen.

**configuration identification** *configuratieidentificatie*

An element of configuration management, consisting of selecting the configuration items for a system and recording their functional and physical characteristics in technical documentation. [IEEE 610]

Een onderdeel van configuratiemanagement bestaande uit het selecteren van configuratieonderdelen van een systeem en het vastleggen van hun functionele- en fysieke kenmerken in inhoudelijke documenten.

**configuration item** *configuratie-element*

An aggregation of hardware, software or both, that is designated for configuration management and treated as a single entity in the configuration management process. [IEEE 610]

Een samenstelling van hardware en/of software die vallen onder configuratiemanagement en worden behandeld als een enkelvoudige eenheid in het configuratiemanagementproces.

○ **configuration management** *configuratiemanagement*

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. [IEEE 610]

Een discipline die technische- en administratieve sturing geeft aan en toezicht houdt op:

- het vaststellen en documenteren van de functionele- en fysieke kenmerken van een configuratie-elementen,
- het beheren van wijzigingen van deze kenmerken,
- het vastleggen van en rapporteren over de status van het doorvoeren van wijzigingen,
- het verifiëren ten aanzien van het voldoen aan de gespecificeerde eisen.

○ **configuration management tool** *configuratiemanagementtool*

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.

Een tool dat ondersteuning biedt voor, het identificeren en beheren van configuratie-elementen, de status van wijzigingen en versies en het vrijgeven van de baselines bestaande uit configuratie-elementen.

**configuration testing** *configuratie testen*

⇒ *portability testing (portabiliteitstesten)*

○ **confirmation testing** *hertesten (bevestigingstesten)*

⇒ *re-testing (hertesten)*

**conformance testing** *conformiteitstesten*

⇒ *compliance testing (compliance testen)*

**consistency** *consistentie*

The degree of uniformity, standardization, and freedom from contradiction among the documents or parts of a component or system. [IEEE 610]

De mate waarin documenten, of delen van een component of systeem uniform, gestandaardiseerd en niet tegenstrijdig zijn.

○○○ **content-based model** *inhoudelijk model*

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

Een procesmodel dat een gedetailleerde inhoudelijke beschrijving geeft van goede engineering toepassingen, bijvoorbeeld testtechnieken.

○○○ **continuous representation** *continue representatie*

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

De representatie van een volwassenheidsmodel waarin aan de hand van vaardigheidsniveaus per procesgebied, procesverbeteringen conform een zelf gekozen volgorde worden doorgevoerd.

○ **control flow** *besturingsstroom*

A sequence of events (paths) in the execution through a component or system.

Een opeenvolging van gebeurtenissen (paden) tijdens uitvoering van een component of systeem.

○○ **control flow analysis** *besturingsanalyse*

A form of static analysis based on a representation of unique paths (sequences of events) in the execution through a component or system. Control flow analysis evaluates the integrity of control flow structures, looking for possible control flow anomalies such as closed loops or logically unreachable process steps.

Een vorm van statische analyse gebaseerd op een weergave van unieke paden, (de opeenvolging van gebeurtenissen) tijdens de uitvoering van een component of systeem. Besturingsanalyse evalueert de integriteit van stroomstructuren, daarbij op zoek naar problemen zoals een gesloten lus of logisch onbereikbare processtappen.

**control flow graph** *besturingsgraaf*

An abstract representation of all possible sequences of events (paths) in the execution through a component or system.

Een abstracte weergave van alle mogelijke opeenvolgingen van gebeurtenissen (paden) tijdens de uitvoering van een component of systeem.

**control flow path** *besturingspad*

⇒ *path (pad)*

**conversion testing** *conversietesten*

Testing of software used to convert data from existing systems for use in replacement systems.

Het testen van de software die de data van een bestaande systeem transformeert voor gebruik in een vervangend systeem.

○○○ **corporate dashboard** *bedrijfscontrolepaneel*

A dashboard-style representation of the status of corporate performance data. See also *balanced scorecard, dashboard*.

Een weergave, in de vorm van een controlepaneel, van gegevens ten aanzien van de status van prestatie van het bedrijf. Zie ook *balanced scorecard, controlepaneel*.

**cost of quality** *kwaliteitskosten*

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

De totale kosten als gevolg van activiteiten in het kader van kwaliteit en problemen, vaak opgesplitst in preventiekosten, herstelkosten, interne faalkosten en externe faalkosten.

**○ COTS** *COTS*

Acronym for Commercial Off-The-Shelf software. See *off-the-shelf software*.

Acroniem voor Commercial-Off-The-Shelf software - commerciële standaard software. Zie *standaard software*.

**○ coverage** *dekking*

The degree, expressed as a percentage, to which a specified coverage item has been exercised by a test suite.

De mate waarin een bepaalde dekkingsvorm wordt geraakt door een testset, uitgedrukt als percentage van het geheel.

**coverage analysis** *dekkingsanalyse*

Measurement of achieved coverage to a specified coverage item during test execution referring to predetermined criteria to determine whether additional testing is required and if so, which test cases are needed.

Het reviewen van de bereikte dekking met betrekking tot een bepaald dekkingselement tijdens testuitvoering ten opzichte van van tevoren vastgestelde criteria om te bepalen of extra testgevallen nodig zijn en zo ja, welke testgevallen daarvoor nodig zijn.

**coverage item** *dekkingsselement*

An entity or property used as a basis for test coverage, e.g. equivalence partitions or code statements.

Een eenheid of eigenschap die het uitgangspunt vormt voor het bepalen van de mate van dekking, bijvoorbeeld equivalentieklassen of programmacoderegels.

**coverage measurement tool** *dekkingsmeettool*

⇒ *coverage tool (coverage tool)*

**○ coverage tool** *coverage tool*

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

Een tool dat objectieve meetgegevens verschaft over welke code elementen, zoals declaraties en programmapaden, geraakt zijn door een testset.

**○○○ critical success factor** *kritische succesfactor*

An element which is necessary for an organization or project to achieve its mission. They are the critical factors or activities required for ensuring the success. See also *content-based model*.

Een element dat noodzakelijk is voor een organisatie of een project om zijn doelstellingen te bereiken. Het zijn de kritische factoren of activiteiten die vereist zijn voor het bereiken van succes.

○○○ **Critical Testing Processes** *Critical Testing Processes*

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.

Een inhoudelijk model voor testproces verbeteren, ontwikkeld rondom twaalf kritische testprocessen. Deze omvatten uitermate zichtbare testprocessen, op basis waarvan collega's en management de kennis en kunde beoordelen, en kritieke testprocessen waarvan de prestaties direct van invloed zijn op de bedrijfsresultaten en -reputatie.

○○○ **CTP** *CTP*

⇒ *Critical Testing Processes (Critical Testing Processes)*

**custom software** *maatwerk software*

⇒ *bespoke software (maatwerk software)*

**cyclomatic complexity** *cyclomatische complexiteit*

The number of independent paths through a program. Cyclomatic complexity is defined 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) [After McCabe]

Het aantal onafhankelijke paden door een programma. Cyclomatische complexiteit wordt hierbij gedefinieerd als  $L - N + 2P$ , waarbij:

- L = aantal verbindingen tussen knooppunten in een graaf
- N = aantal knooppunten (nodes) in een graaf
- P = aantal losstaande delen van de graaf (bijvoorbeeld een aanroep naar een andere graaf of subroutine)

**cyclomatic number** *cyclomatisch getal*

⇒ *cyclomatic complexity (cyclomatische complexiteit)*