

Die Zertifizierungsstelle der TÜV Informationstechnik GmbH
bescheinigt hiermit dem Unternehmen

**Stichting Internet Domeinregistratie
Nederland
Utrechtseweg 310
6812 AR Arnhem, Niederlande**

für die Anwendung

**Domain Registration System (DRS),
5.0**

die Erfüllung aller Anforderungen der SIG/TÜVIT Prüfkriterien

**Trusted Product Maintainability V1.0
Level: ★★★★★ (4 Sterne)**

der Software Improvement Group und der TÜV Informationstechnik GmbH. Die Prüfanforderungen sind in der Anlage zum Zertifikat zusammenfassend aufgelistet. Die Anlage ist Bestandteil des Zertifikats und besteht aus 4 Seiten. Dieses Zertifikat gilt nur in Verbindung mit dem zugehörigen Prüfbericht bis zum 31.03.2012.



© 2010 TÜVIT GmbH - Member of TÜV NORD Group

12
Zertifikat-Registrier-Nr.:
TUVIT-TPM6407.10

Essen, 19.03.2010

Dr. Christoph Sutter
Leiter Zertifizierungsstelle

TÜV Informationstechnik GmbH
Unternehmensgruppe TÜV NORD
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.certuvit.de



Software Improvement Group
Amsterdam, Niederlande
www.sig.eu

Zertifikat

Prüfbericht

TÜV[®]

“C2009-008, Domain Registration System, SIG Evaluation Report, Trusted Product Maintainability“, Version 1.2 vom 15.03.2010, Software Improvement Group

Die Empfehlungen und Hinweise im Prüfbericht sind zu beachten.

Prüfkriterien

SIG/TÜVIT Evaluation Criteria – Trusted Product Maintainability, Version 1.0, Software Improvement Group (SIG) und TÜV Informationstechnik GmbH (TÜVIT)

Voraussetzungen zur Vergabe des Prüfzeichens

- Die Hauptqualitätseigenschaft Wartbarkeit hat eine Bewertung von drei oder mehr Sternen.
- Jede Teilqualitätseigenschaft der Wartbarkeit hat eine Bewertung von zwei oder mehr Sternen.
- Die Anforderungen an die Produktbeschreibung sind erfüllt.

Prüfobjekt

- Softwareprodukt „Domain Registration System (DRS)“ der Stichting Internet Domeinregistratie Nederland, Version 5.0.0.16.0
- Beschreibung des Softwareprodukts „Domain Registration System (DRS)“ der Stichting Internet Domeinregistratie Nederland, Version 5.0.0.16.0 (Certification High-Level Description Form, Version 1.3 vom 11.03.2010, Autor: R. Kolkman, SIDN)

Prüfergebnis

Das Gesamtqualitätsniveau für Wartbarkeit für das untersuchte Softwareprodukt beträgt 4 von 5 möglichen Sternen (★★★★★) entsprechend der Prüfkriterien.

Die Bewertung wurde aus den Bewertungen der Teilqualitätseigenschaften für Wartbarkeit ermittelt, die selbst wiederum aus Eigenschaften des Quellcodes berechnet wurden.

Ergebnisse und Abhängigkeiten zwischen den Teilqualitätseigenschaften und den Eigenschaften des Quellcodes sind in der folgenden Tabelle zusammengefasst. Details sind im Prüfbericht zu finden.

Eigenschaften des Quellcodes Teilqualitätseigenschaften	Code-Volumen	Code-Dopplung	Unit-Größe	Unit-Komplexität	Unit-Schnittstellen	Eingehende Bindungen	Ergebnis
Analysierbarkeit	X	X	X				★★★★★
Änderbarkeit		X		X		X	★★★★★
Stabilität					X	X	★★★★★
Testbarkeit			X	X			★★★★★

Zusammenfassung der SIG/TÜViT Prüfkriterien

Die SIG/TÜViT Prüfkriterien Trusted Product Maintainability definieren fünf aufsteigende Qualitätsniveaus für die Hauptqualitätseigenschaft Wartbarkeit und ihre Teileigenschaften Analysierbarkeit, Änderbarkeit, Stabilität und Testbarkeit. Die Qualitätsniveaus werden durch einen (★) bis fünf (★★★★★) Sterne repräsentiert.

Die Qualitätsniveaus werden aus Produkteigenschaften mittels Quellcodeanalyse abgeleitet. Die Produkteigenschaften sind Code-Volumen, Code-Dopplung, Unit-Komplexität, Unit-Größe, Unit-Schnittstellen und eingehende Bindungen (siehe die obige Tabelle).

Die Bewertung wird erreicht, indem die Messwerte der Produkteigenschaften gegen Messwerte aus einer Referenzdatenbank mit einer großen Zahl vergleichbarer Softwareprodukte kalibriert werden. Die relative Anzahl von Produkten in der Datenbank mit Produkteigenschaften, die mit einer gegebenen Zahl von Sternen bewertet sind, soll der folgenden Verteilung entsprechen:

★★★★★: 5 % der Produkte

★★★★★: 30 % der Produkte

★★★★★: 30 % der Produkte

★★★★★: 30 % der Produkte

★★★★★: 5 % der Produkte

Die besten 5 % Produkte der Datenbank erhalten für eine gegebene Produkteigenschaft fünf Sterne; die nächsten 30 % der Produkte vier Sterne und so weiter. Die letzten 5 % der Produkte bekommen schließlich noch einen Stern.

Ein Zertifikat kann erteilt werden, wenn ein Softwareprodukt die Prüfung erfolgreich durchlaufen, mindestens drei Sterne in der Hauptqualitätseigenschaft Wartbarkeit und mindestens zwei Sterne in allen Teilqualitätseigenschaften erreicht hat.

Außerdem muss die Produktbeschreibung die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Die Produktbeschreibung beschreibt die Grenzen des Produkts und seine Funktion.
- Die Produktbeschreibung beschreibt alle Hauptkomponenten des Softwareprodukts.
- Die Produktbeschreibung ist so angelegt, dass jeder Teil des Softwareprodukts genau zu einer einzigen Hauptkomponente gehört.
- Die Produktbeschreibung beschreibt die Funktion jeder einzelnen Hauptkomponente.
- Die Produktbeschreibung enthält Hauptkomponenten in angemessener Anzahl und Größe, so dass die Wartbarkeit des Produkts erleichtert wird.

Die Produktbeschreibung muss einen Überblick über die Architektur des Produkts geben.