

Die Zertifizierungsstelle der TÜV Informationstechnik GmbH  
bescheinigt hiermit dem Unternehmen

# **Swisslex – Schweizerische Juristische Datenbank AG und ihrem Entwicklungspartner Supercomputing Systems AG**

für die Anwendungssoftware

## **JurSolution 3.1, (V 1.54)**

die Erfüllung aller Anforderungen der SIG/TÜViT Prüfkriterien

## **Trusted Product Maintainability V4.2 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 30.06.2015.



**Voluntary Validation**  
© TÜViT - Member of TÜV NORD GROUP

Zertifikat-Registrier-Nr.:  
TUViT-TPM6426.13

15

Essen, 10.06.2013

Dr. Christoph Sutter  
Leiter Zertifizierungsstelle

**TÜV Informationstechnik GmbH**  
Member of TÜV NORD GROUP  
Langemarckstraße 20  
45141 Essen  
www.tuvit.de



Software Improvement Group  
Amsterdam, Niederlande  
www.sig.eu

**Zertifikat**

## Zertifizierungssystem

TÜV<sup>®</sup>

Die Zertifizierungsstelle der TÜV Informationstechnik GmbH führt Zertifizierungen auf der Basis des folgenden Produktzertifizierungssystems durch:

- „Zertifizierungsschema für TÜVT Trusted-Zertifikate der Zertifizierungsstelle TÜV Informationstechnik GmbH“, Version 1.0 vom 18.05.2010, TÜV Informationstechnik GmbH

## Prüfbericht

- „C2011-0904, „JurSolution 3.1“, SIG Evaluation Report, Trusted Product Maintainability“, Version 1.1 vom 13.05.2013, Software Improvement Group

## Prüfanforderungen

- „SIG/TÜViT Evaluation Criteria – Trusted Product Maintainability“, Version 4.2 vom 23.05.2012, Software Improvement Group und TÜV Informationstechnik GmbH

## Prüfgegenstand

- Anwendungssoftware „JurSolution 3.1“, (V 1.54) vom 13.12.2012, Supercomputing Systems AG
- Die Anwendungssoftware wurde von der Supercomputing Systems AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, Schweiz für die Swisslex – Schweizerische Juristische Datenbank AG, Hauptsitz in Bern mit Büros im Schindlersteig 5, 8006 Zürich, Schweiz entwickelt.
- Produktbeschreibung der Anwendungssoftware „JurSolution 3.1“, (V 1.54), („High-Level Description Form“, Version 1.4 vom 06.05.2013, Supercomputing Systems AG)

## Prüfergebnis



Das Gesamtqualitätsniveau für die Hauptqualitätseigenschaft Wartbarkeit für das untersuchte Softwareprodukt beträgt 4 von 5 möglichen Sternen (★★★★☆) entsprechend den Prüfkriterien.

Die Bewertung wurde aus den Bewertungen der Teilqualitätseigenschaften der Wartbarkeit ermittelt, die selbst wiederum aus den Produkteigenschaften bestimmt wurden.

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

Produkt-eigenschaft Teil-qualitäts-eigenschaft der Wartbarkeit	Volumen	Redundanz	Unit-Größe	Unit-Komplexität	Unit-Schnittstellen	Modul-Bindungen	Komponenten-Ausgewogenheit	Komponenten-Unabhängigkeit	Ergebnis
<b>Analysierbarkeit</b>	X	X	X				X		★★★★☆
<b>Änderbarkeit</b>		X		X		X			★★★★☆
<b>Testbarkeit</b>	X			X				X	★★★★☆
<b>Modularität</b>						X	X	X	★★★★☆
<b>Wiederverwendbarkeit</b>			X		X				★★★★☆

Tabelle: Abbildung von Produkteigenschaften auf Teilqualitätseigenschaften der Wartbarkeit

## Zusammenfassung der SIG/TÜViT Prüfkriterien

TÜV<sup>®</sup>

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

Die Qualitätsniveaus werden aus Produkteigenschaften mittels Quellcodeanalyse abgeleitet. Die Produkteigenschaften sind Volumen, Redundanz, Unit-Komplexität, Unit-Größe, Unit-Schnittstellen, Modul-Bindungen, Komponenten-Ausgewogenheit und Komponenten-Unabhängigkeit (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.