

Die Zertifizierungsstelle der TÜV Informationstechnik GmbH
bescheinigt hiermit dem Unternehmen

DXC Technology Deutschland GmbH
Alfred-Herrhausen-Allee 3 - 5
65760 Eschborn

für das Softwareprodukt

MORA 1.3.8-M14

die Erfüllung aller Anforderungen der Prüfkriterien TIOBE/TÜVIT

Trusted Product Maintainability
ISO/IEC 25010 Qualitätsmodell, V1.2
Level: ABCDEF

der TIOBE Software B.V. und der TÜV Informationstechnik GmbH.
Die Prüfanforderungen sind in der Anlage zum Zertifikat
zusammenfassend aufgelistet.

Die Anlage ist Bestandteil des Zertifikats und besteht aus 3 Seiten.
Dieses Zertifikat gilt nur in Verbindung mit dem Prüfbericht.



Certificate ID: 6476.22
© TÜVIT - TÜV NORD GROUP - www.tuvit.de

Zertifikatsgültigkeit:
14.01.2022 - 14.01.2024

Essen, 14.01.2022

Dr. Christoph Sutter
Head of Certification Body

TÜV Informationstechnik GmbH
TÜV NORD GROUP
Am TÜV 1
45307 Essen
www.tuvit.de



Eindhoven, The Netherlands
www.tiobe.com

Zertifikat



ZUM ZERTIFIKAT

Zertifizierungsprogramm

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

- „Zertifizierungsprogramm (nicht akkreditierter Bereich) der Zertifizierungsstelle der TÜV Informationstechnik GmbH“, Version 1.1 vom 01.03.2020, TÜV Informationstechnik GmbH

Prüfbericht

- „TIOBE-20211211.001: TIOBE TÜViT Trusted Product Maintainability Evaluation Report for MORA“, Version 1.2 as of 07.01.2022, TIOBE Software B.V.

Prüfanforderungen

- „Evaluation Criteria TIOBE/TÜViT Trusted Product Maintainability ISO/IEC 25010 Quality Model“, version 1.2“ vom 16.12.2021, TIOBE Software B.V. und TÜV Informationstechnik GmbH

Prüfgegenstand

- Softwareprodukt MORA 1.3.8-M14, DXC Technology Deutschland GmbH

Prüfergebnis

- Die Prüfung wurde unter Verwendung bestimmter Versionen von Kodierungsstandards und Compilern mit zugeordneten Schweregraden durchgeführt, wie im Bewertungsbericht angegeben.

- Der Gesamtcodequalitätslevel für die Hauptqualitätseigenschaft Wartbarkeit für das untersuchte Softwareprodukt beträgt Level C von 6 möglichen Qualitätsleveln A-F entsprechend den Prüfkriterien.
- Der Gesamtcodequalitätslevel wurde aus den Codequalitätsleveln der gemessenen Produkteigenschaften berechnet. Diese sind in der folgenden Tabelle angegeben.

Produkteigenschaft	Qualitätslevel
Zyklomatische Komplexität	ABCDEF
Compilerwarnungen	ABCDEF
Codierungsstandards	ABCDEF
Codeduplizierung	ABCDEF
Fan-Out	ABCDEF
Gesamt (Wartbarkeit)	ABCDEF

Tabelle: Einstufung der Produkteigenschaften und Gesamtergebnis

Zusammenfassung der TIOBE/TÜViT Prüfkriterien

Die Prüfanforderungen TIOBE/TÜViT Trusted Product Maintainability ISO/IEC 25010 Qualitätsmodell legen sechs abnehmende Codequalitätslevel des Codequalitätsmerkmals Wartbarkeit fest. Die verschiedenen Codequalitätslevel werden durch die Buchstaben A (höchster Qualitätslevel) bis F (niedrigster Qualitätslevel) dargestellt.

Die Bestimmung der Codequalitätslevel basiert auf der Messung von fünf Quellcode-Produkteigenschaften. Bei diesen Produkteigenschaften handelt es sich um zyklomatische Komplexität, Compilerwarnungen, Einhaltung von Codierungsstandards, Codeduplizierung und Fan-Out.

Um die Bewertungen zu erhalten, werden die Messungen der Produkteigenschaften auf eine absolute Skala zwischen 0 (niedrigstmögliches Codequalitätslevel) und 1 (höchstmögliches Codequalitätslevel), dargestellt in Prozent, abgebildet. Der Wert für das Codequalitätsmerkmal Wartbarkeit wird als Durchschnitt der Werte der fünf Produkteigenschaften berechnet.

Für die Produkteigenschaften und für das Codequalitätsmerkmal Wartbarkeit werden sechs Codequalitätsleveln A-F wie folgt definiert:

ABCDEF: Wert \geq 90 %

ABCDEF: $80\% \leq$ Wert $<$ 90%

ABCDEF: $70\% \leq$ Wert $<$ 80%

ABCDEF: $50\% \leq$ Wert $<$ 70%

ABCDEF: $40\% \leq$ Wert $<$ 50%

ABCDEF: Wert $<$ 40%

Ein Zertifikat kann für Softwareprodukte ausgestellt werden, welche die Evaluierung erfolgreich durchlaufen haben und ein Gesamtcodequalitätslevel von mindestens C erreichen.