

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 100.0.0-2022-S4

die Erfüllung aller Anforderungen der Evaluierungskriterien
TIOBE/TÜViT

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

der TIOBE Software B.V. und der TÜV Informationstechnik GmbH.
Die Evaluierungskriterien 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 Evaluierungsbericht.



Zertifikatsgültigkeit:
12.10.2022 – 12.10.2024

Certificate ID: 6480.22
© TÜViT – TÜV NORD GROUP – www.tuvit.de

Essen, 12.10.2022

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.tio.be.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

Evaluierungsbericht

- „TIOBE-20220729.001: TIOBE TÜViT Trusted Product Maintainability Evaluation Report for MORA 2022-S4“, Version 1.2 as of 27.09.2022, TIOBE Software B.V.

Evaluierungsanforderungen

- „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

Evaluierungsgegenstand

- Softwareprodukt MORA 100.0.0-2022-S4, DXC Technology Deutschland GmbH vom 06.07.2022

Evaluierungsergebnis

- Die Evaluierung 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 Qualitätslevel A-F entsprechend den Evaluierungskriterien.
- Der Gesamtcodequalitätslevel wurde aus den Codequalitätslevel 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 Evaluierungskriterien

Die Evaluierungskriterien 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 Codequalitätslevel 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.