

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.



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

Zertifikatsgültigkeit:  
12.10.2022 - 12.10.2024

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.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

## **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
<b>Gesamt (Wartbarkeit)</b>	<b>ABCDEF</b>

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.