



Standard für Automotive Software

# Automotive SPICE sorgt für Sicherheit digitaler Systeme im Auto

Die Autoindustrie muss Entwicklungsprozesse in der softwarebasierten Systementwicklung überwachen und ständig verbessern - das fordert schon die strenge Produkthaftung. Im Zuge der fortschreitenden Digitalisierung des Fahrzeugs und seiner Vernetzung mit der umgebenden Infrastruktur ist die Vermeidung systematischer Fehler essenziell. Das VDA QMC hat hierzu den Standard Automotive SPICE erarbeitet.

News

15. Juli 2024



© Adobe Stock



Der Verband der Automobilindustrie (VDA) hat bereits im Jahr 2006 mit seiner Empfehlung zur Nutzung des Bewertungsmodells Automotive SPICE die Weichen für die Qualitätssicherung softwarebasierter Systeme in und um das Fahrzeug gestellt. Mittlerweile ist dieser Standard weltweit fester Bestandteil in der Entwicklung digitalisierter Mobilität.

Neben der Effizienz und Sicherheit von Elektronikbauteilen steht vor allem die Software im Fokus. Auch die Interaktion mit Fahrerassistenz-



Technik in allen Entwicklungsschritten automobiler Software ist nicht nur eine Forderung des Gesetzgebers. Sie ist für die funktionale Sicherheit und Qualität heutiger Autos essenziell.

## **Qualität für maschinelles Lernen und Cybersicherheit – von Beginn an**

Das ganzheitliche Konzept für die Qualität von Produkten der Automobilindustrie ist die IATF 16949 mit einem umfassenden Qualitätsmanagementsystem, das alle Aspekte der Automobilindustrie abdeckt. Die Überprüfung der Qualität der Software-Entwicklungsprozesse ist darin in besonderer Weise referenziert.

Automotive SPICE setzt bereits in der Lieferkette an und soll die Entwicklung über den gesamten Produktlebenszyklus begleiten. Dabei steht sowohl die klassische Software- und Elektronikentwicklung im Fokus, aber auch Themen wie die Absicherung datenbasierter Funktionalitäten, maschinelles Lernen oder Aspekte der Cybersicherheit.

## **Aktueller Fokus: Software Updates nach Fahrzeugauslieferung**

Der Standard wird ständig durch das zuständige VDA-Expertengremium weiterentwickelt und an die Bedürfnisse der Autoindustrie angepasst. Priorität genießen aktuell die Themen, die die kontinuierliche Pflege und Aktualisierung von Software nach Auslieferung des Fahrzeugs an den Kunden betreffen. Diese Arbeit erfolgt im Rahmen eines internationalen Netzwerks von erfahrenen Experten.

Weltweit sind zurzeit etwa 7.200 Personen als Assessoren im VDA QMC zertifiziert und direkt an der Umsetzung des Standards beteiligt. Diese große Verbreitung in mehr als 50 Ländern zeigt, dass viele Unternehmen der Empfehlung des VDA gefolgt sind und Automotive SPICE in ihrer Prozesslandschaft sowie in der Lieferkette verankert haben. Insbesondere die chinesische Autoindustrie mit



# Eingebettet in IATF 16949 und internationale Standards

Die Automobilindustrie benötigt Verlässlichkeit und Planungssicherheit. Dies trifft auch insbesondere auf die Normungslandschaft rund um die Entwicklung von fahrzeugbezogener Software zu. Ein international etabliertes Rahmenwerk bestehend aus einem Qualitätsmanagementsystem, internationalen Normen und Industriespezifischen Standards bietet die Voraussetzung, auch in Zukunft die vielfältigen Herausforderungen mit Sicherheit und hoher Effizienz zu bewältigen.

Verankert im international anerkannten Qualitätsmanagementsystem IATF 16949 und eingebettet in eine Reihe von technischen und fahrzeugbezogener ISO-Normen ist Automotive SPICE der weltweit führende Standard zur Absicherung der digitalisierten Mobilität.

[🔗 Weitere Informationen zu Automotive SPICE](#)

[zur Newsübersicht](#)

---

## Schlagworte

[Normen / Standards](#) | [Software Qualitätsmanagement](#)

---

## Unternehmensinformation

### Qualitäts-Management-Center (QMC) im Verband der Automobilindustrie e. V. (VDA) VDA QMC

 D 10117 Berlin  
 [info@vda-qmc.de](mailto:info@vda-qmc.de)  
 [www.vda-qmc.de](http://www.vda-qmc.de)

---

## Quelle

VDA QMC



Anzeige ConSense GmbH

**KI-Assistent im Qualitätsmanagement**



Anzeige IBF Solutions GmbH

**Neue EU-Maschinenverordnung: Digitalisieren Si...**



PLUS IMS

**Garantie braucht Sicherheit**

← 1/5 →

**QZ-online.de**

Folgen Sie uns

Zeitschrift

Organschaft

Kontakt

Abo

Mediadaten

Abo Kündigung

DGQ

Mein Login

Abonnieren Sie unseren kostenlosen Newsletter

Abonnieren Sie unseren Newsletter und wir liefern die Nachrichten direkt in Ihre Mailbox.

**Abonnieren**

**Weitere Fachportale**

FORM+Werkzeug

HANSER automotive

Kunststoffe

Plastics Insights

WB Werkstatt + Betrieb

**Verlagsangebote**



HANSER eLibrary

HANSER eSolutions

HANSER eCampus

HANSER Corporate

HANSER Literaturverlage

HANSER

---

[IMPRESSUM](#) [KONTAKT](#) [AGB](#) [DATENSCHUTZ](#)