DIN EN ISO 18541-1:2021-10 (D)

Straßenfahrzeuge - Standardisierter Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen (RMI) - Teil 1: Allgemeine Informationen und Beschreibung der Anwendungsfälle (ISO 18541-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 18541-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Abkürzungen 13

5 Überblick über Dokumentinhalt und -struktur 14

6 Allgemeine Informationen 16
6.1 Zugang zu RMI von Fahrzeugen 16
6.2 Beispiele für die Vorteile des standardisierten Zugangs zu RMI 17
6.2.1 Unabhängige Marktteilnehmer 17
6.2.2 Fahrzeughersteller 18

7 Überblick über Anwendungsfälle für RMI und Grundsätze 18
7.1 Überblick der Grundsätze 18
7.2 Überblick der Anwendungsfall-Cluster 18
7.3 Zugang zu sicherheitsrelevanten RMI 23

8 Anwendungsfälle für RMI 24
8.1 AF 1: Nutzerauthentifizierung, -autorisierung und -verwaltung 24
8.1.1 AF 1.1: IO für die Verwendung des VM-RMI-Systems registrieren 24
8.1.2 AF 1.2: IO-Angestellten für die Verwendung des VM-RMI-Systems registrieren 26
8.1.3 AF 1.3: Status des unabhängigen Marktteilnehmers pflegen 27
8.1.4 AF 1.4: Nutzerstatus pflegen 27
8.1.5 AF 1.5: Anfrage zur Löschung des IO-Angestellten aus dem Register 28
8.1.6 AF 1.6: Anmeldung beim VM-RMI-System 28
8.1.7 AF 1.7: Zugriff auf sicherheitsrelevante RMI gewähren 29
8.2 AF 2: Zahlung für RMI 29
8.3 AF 3: Fahrzeugerkennung 30
8.3.1 AF 3.1: Fahrzeugerkennung mithilfe der VIN 30
8.3.2 AF 3.2: Fahrzeugerkennung mithilfe von Produktmerkmalen 31
8.4 AF 4: Auswahlverfahren für RMI bereitstellen 32
8.4.1 AF 4.1: Informationsart auswählen 32
8.4.2 AF 4.2: Mithilfe von standardisierten Begriffen suchen 33
8.4.3 AF 4.3: Über die Produktstruktur navigieren 34
8.4.4 AF 4.4: Nach Dokumentenkennung auswählen 34
8.5 AF 5: Informationspakete abrufen 35
8.5.1 AF 5.1: Werkstattverfahren 35
8.5.2 AF 5.2: Schaltpläne 37
8.5.3 AF 5.3: Technische Service Informationen 37
8.5.4 AF 5.4: Rückrufinformation 38
8.5.5 AF 5.5: Instandhaltungsplan 38

8.5.6 AF 5.6: Ersatzteile 39
8.5.7 AF 5.7: Autozubehör 40
8.5.8 AF 5.8: Arbeitszeiten 41
8.5.9 AF 5.9: Umgebaute Fahrzeuge 42
8.5.10 AF 5.10: Spezialwerkzeuge 42
8.6 AF 6: Fahrzeugdiagnose 43
8.6.1 AF 6.1: Auflösung von Fehlerspeichereinträgen 43
8.6.2 AF 6.2: Auflösung von VM-Symptomen 43
8.6.3 AF 6.3: Integrierte Diagnose 44
8.7 AF 7: Module (ECUs) aktualisieren, austauschen und abstimmen 45
8.7.1 AF 7.1: Module aktualisieren und austauschen 45
8.7.2 AF 7.2: Fahrzeugoptimierungsset 46
8.8 AF 8: Elektronisches Scheckheft 46
8.9 AF 9: Hilfestellung zur Reparatur, technische Unterstützung 47
8.10 AF 10: Kontakt für spezielle RMI anfordern 48
8.10.1 AF 10.1: Informationen zu elektronischen Tools (Diagnose, Neuprogrammierung, VCI) 48
8.10.2 AF 10.2: Hersteller von Prüfgeräten und Diagnosetools 48
8.10.3 AF 10.3: Aus- und Weiterbildungsunterlagen (Anbieterinformationen) 49
8.10.4 AF 10.4: Weiterverteiler 49
8.10.5 AF 10.5: Neu-Herausgeber 50
8.10.6 AF 10.6: Untersuchungs- und Prüfleistungen 50
8.10.7 AF 10.7: Nachrüstsysteme für alternative Kraftstoffe 51
8.10.8 AF 10.8: Wiederaufarbeitung von Motor und Komponenten 51
8.10.9 AF 10.9: Komponenten- und Bauteilehersteller 52
8.10.10 AF 10.10: Validierung von unabhängig entwickelten nicht-proprietären VCIs 52
8.11 AF 11: Informationen zu Lehrgängen und Aus- und Weiterbildungen 53

Anhang A (normativ) Zugang auf sicherheitsrelevante RMI nach dem SERMI-Schema 54
A.1 Allgemeines 54
A.2 AF 1.6: Anmeldung beim VM-RMI-System 54
A.3 AF 1.7: Zugriff auf sicherheitsrelevante RMI gewähren 55

Literaturhinweise 56