

DIN EN ISO 18541-4:2016-09 (D)

**Straßenfahrzeuge - Standardisierter Zugang zu Reparatur- und
Wartungsinformationen (RMI) - Teil 4: Konformitätsprüfung (ISO 18541-4:2015);
Deutsche Fassung EN ISO 18541-4:2015**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Vorwort.....	6
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe und Abkürzungen.....	8
3.1 Begriffe.....	8
3.2 Abkürzungen.....	9
4 Grundsätze und Bündelung von Konformitätsprüfungen.....	9
4.1 Grundsätze zur Festlegung von Konformitätsprüfungsfällen.....	9
4.2 Clustern der Konformitätsprüfungen.....	10
5 Aufbau der Prüfungsfälle.....	17
5.1 Konformitätsprüfungsfall - Allgemeiner Aufbau.....	17
5.2 Ergebniskriterien.....	18
6 Konformitätsprüfungs-Cluster 1 - Prüfung der technischen Infrastruktur.....	18
6.1 [RMI-CT_TREQ-13, 14, 15, 16, 18, Anhang A] Prüfung der Client-Konfiguration.....	18
6.2 [RMI-CT_TREQ-17] Prüfung der Darstellungsformate für Informationspakete.....	19
7 Konformitätsprüfungs-Cluster 2 - Prüfung der externen Schnittstellen des anfragenden Systems.....	20
7.1 [RMI-CT_TREQ-9] Prüfung der Schnittstelle für Fahrzeugkommunikation (VCI).....	20
7.2 [RMI-CT_TREQ-11] Prüfung der Teilebestellung mit sicherheitsrelevanten Eigenschaften.....	21
7.3 [RMI-CT_TREQ-12] Prüfung verwandter zusätzlicher Anbietersysteme.....	23
8 Konformitätsprüfungs-Cluster 3 - Prüfung der Nutzerauthentifizierung, -autorisierung und -verwaltung.....	24
8.1 [RMI-CT_UC1.1] Prüfung zur Registrierung des IO für die Verwendung des VM-RMI-Systems.....	24
8.2 [RMI-CT_UC1.2_A] Prüfung zur Registrierung eines IO-Mitarbeiters für die Verwendung des VM-RMI-Systems - Szenarium A.....	25
8.3 [RMI-CT_UC1.2_B] Prüfung zur Registrierung eines IO-Mitarbeiters für die Verwendung des VM-RMI-Systems - Szenarium B.....	26
8.4 [RMI-CT_UC1.3] Prüfung zur Pflege des IO-Status.....	28
8.5 [RMI-CT_UC1.4] Prüfung zur Pflege des Nutzerstatus.....	29
8.6 [RMI-CT_UC1.5] Prüfung zur Deaktivierung eines IO-Mitarbeiters.....	29
8.7 [RMI-CT_UC1.6] Prüfung der Anmeldung beim VM-RMI-System.....	30
8.8 [RMI-CT_UC1.7] Prüfung auf Gewährung des Zugangs zu sicherheitsrelevanten RMI.....	31
9 Konformitätsprüfungs-Cluster 4 - Prüfung der Implementierung der funktionalen Nutzerschnittstelle.....	33
9.1 [RMI-CT_FREQ-1] Prüfung des RMI-Zugangsmodus.....	33
9.2 [RMI-CT_FREQ-2] Prüfung der Unterstützung der Registrierung und Anmeldung.....	33
9.3 [RMI-CT_FREQ-3] Prüfung der Übersicht über implementierte Anwendungsfälle.....	34
9.4 [RMI-CT_FREQ-4] Prüfung des Download-Bereiches.....	35

9.5	[RMI-CT_FREQ-5] Prüfung des Navigationspfads.....	36
10	Konformitätsprüfungs-Cluster 5 – Prüfung der Zahlung für RMI.....	37
10.1	[RMI-CT_UC2] Prüfung der Zahlung für RMI.....	37
11	Konformitätsprüfungs-Cluster 6 – Prüfung der Fahrzeugidentifizierung.....	39
11.1	[RMI-CT_UC3.1] Prüfung der Fahrzeugermittlung mithilfe der VIN	39
11.2	[RMI-CT_UC3.2] Prüfung der Fahrzeugermittlung über Produktmerkmale	40
12	Konformitätsprüfungs-Cluster 7 – Prüfung der Auswahlverfahren für RMI	41
12.1	[RMI-CT_UC4.1] Prüfung der Auswahl nach Informationsart	41
12.2	[RMI-CT_UC4.2] Prüfung der Suche mittels standardisierter Begriffe.....	41
12.3	[RMI-CT_UC4.3] Prüfung der Navigation mittels Produktstruktur	42
12.4	[RMI-CT_UC4.4] Prüfung der Auswahl durch Dokumentenkennung.....	43
13	Konformitätsprüfungs-Cluster 8 – Prüfung des Abrufs von Informationspaketen	44
13.1	[RMI-CT_UC5.1.1] Prüfung des Abrufs allgemeiner Werkstattverfahren.....	44
13.2	[RMI-CT_UC5.1.2] Prüfung des Abrufs von Verfahren für Karosseriereparatur.....	45
13.3	[RMI-CT_UC5.1.3] Prüfung des Abrufs von Reparaturverfahren für begrenzte Zeit	46
13.4	[RMI-CT_UC5.1.4] Prüfung des Abrufs der Vorbereitung für PTI.....	47
13.5	[RMI-CT_UC5.2] Prüfung des Abrufs von Verdrahtungsplänen	48
13.6	[RMI-CT_UC5.3] Prüfung des Abrufs von Wartungsblättern	49
13.7	[RMI-CT_UC5.4] Prüfung des Abrufs von Rückrufinformationen	50
13.8	[RMI-CT_UC5.5] Prüfung des Abrufs von Instandhaltungsplänen	51
13.9	[RMI-CT_UC5.6.1] Prüfung des Abrufs zur Ermittlung von Ersatzteilen (Identifizierung).....	52
13.10	[RMI-CT_UC5.6.2] Prüfung des Abrufs von Ersatzteilen (Zugriff).....	53
13.11	[RMI-CT_UC5.7.1] Prüfung des Abrufs von Informationen zu werksseitig eingebautem Zubehör (in allgemeinen RMI enthalten)	54
13.12	[RMI-CT_UC5.7.2] Prüfung des Abrufs von Zubehörinformationen von Vertragspartnern mit VM-Teilenummer.....	55
13.13	[RMI-CT_UC5.7.3] Prüfung des Abrufs von Montageinformationen für Zubehör ohne VM- Teilenummer	56
13.14	[RMI-CT_UC5.8] Prüfung des Abrufs von Arbeitszeiten	57
13.15	[RMI-CT_UC5.9] Prüfung des Abrufs von Informationen über umgebaute Fahrzeuge	58
13.16	[RMI-CT_UC5.10] Prüfung des Abrufs von Informationen über Spezialwerkzeuge.....	59
14	Konformitätsprüfungs-Cluster 9 – Prüfung der Fahrzeugdiagnose.....	60
14.1	[RMI-CT_UC6.1] Prüfung der Auflösung von Fehlerspeichereinträgen	60
14.2	[RMI-CT_UC6.2] Prüfung der Auflösung von VM-Symptomen.....	61
14.3	[RMI-CT_UC6.3] Prüfung der integrierten Diagnose	62
15	Konformitätsprüfungs-Cluster 10 – Prüfung der Aktualisierung, des Austauschs und der Abstimmung von Modulen (ECUs)	63
15.1	[RMI-CT_UC7.1] Prüfung der Informationen zur Aktualisierung und zum Austausch von Modulen.....	63
15.2	[RMI-CT_UC7.2] Prüfung des Abstimmungssets	64
16	Konformitätsprüfungs-Cluster 11 – Prüfung des elektronischen Scheckheftes.....	66
16.1	[RMI-CT_UC8] Prüfung der Informationen zum elektronischen Scheckheft.....	66
17	Konformitätsprüfungs-Cluster 12 – Prüfung der Hilfestellung zur Reparatur und der technischen Unterstützung.....	67
17.1	[RMI-CT_UC9] Prüfung der Hilfestellung zur Reparatur und der technischen Unterstützung.....	67
18	Konformitätsprüfungs-Cluster 13 – Prüfung der Anfrage von Kontaktinformationen.....	68
18.1	[RMI-CT_UC10.1] Prüfung des Abrufs von Informationen zu elektronischen Tools (Diagnose, Neuprogrammierung, VCI)	68
18.2	[RMI-CT_UC10.2] Prüfung des Abrufs von Informationen zu Herstellern von Prüfgeräten und Diagnosewerkzeugen	69
18.3	[RMI-CT_UC10.3] Prüfung des Abrufs von Aus- und Weiterbildungsunterlagen (Anbieterinformationen).....	70

18.4	[RMI-CT_UC10.4] Prüfung des Abrufs von Informationen zu Weiterverteilern.....	71
18.5	[RMI-CT_UC10.5] Prüfung des Abrufs von Informationen für Neu-Herausgeber	72
18.6	[RMI-CT_UC10.6] Prüfung des Abrufs von Informationen zu Untersuchungs- und Prüfleistungen	73
18.7	[RMI-CT_UC10.7] Prüfung des Abrufs von Informationen zu Nachrüstsystemen für alternative Kraftstoffe	74
18.8	[RMI-CT_UC10.8] Prüfung des Abrufs von Informationen zur Wiederaufarbeitung von Motor und Komponenten.....	75
18.9	[RMI-CT_UC10.9] Prüfung des Abrufs von Informationen zu Komponenten- und Bauteile- Herstellern.....	76
18.10	[RMI-CT_UC10.10] Prüfung des Abrufs von Informationen zur Validierung von unabhängig entwickelten nicht-proprietären VCI's.....	77
19	Konformitätsprüfungscluster 14 – Prüfung von Informationen zu Lehrgängen und Aus- und Weiterbildungen	78
19.1	[RMI-CT_UC11] Prüfung von Informationen zu Lehrgängen und Aus- und Weiterbildungen.....	78
20	Konformitätsprüfungs-Cluster 15 – Prüfung der Anforderungen an die Datenverwaltung.....	79
20.1	[RMI-CT_TREQ-1] Prüfung der Navigation zum VM-spezifischen Verwaltungsbereich	79
20.2	[RMI-CT_TREQ-2] Prüfung der Verwaltung von IO-Daten durch den VM.....	79
20.3	[RMI-CT_TREQ-3] Prüfung der Verwaltung von IO-Mitarbeiter-Daten durch den VM.....	80
20.4	[RMI-CT_TREQ-4] Prüfung der Verwaltung von Zahlungsdaten durch den VM	81
20.5	[RMI-CT_TREQ-5] Prüfung der Verwaltung von Zugriffs-Ereignisdaten durch den VM	81
20.6	[RMI-CT_TREQ-6] Prüfung der Verwaltung von Zugriffs-Ereignisdaten auf sicherheitsrelevante RMI durch den VM.....	82
21	Konformitätsprüfungs-Cluster 16 – Prüfung der auf dem IO-Client installierten VM- Software.....	83
21.1	[RMI-CT_TREQ-20] Prüfung der Anforderungen zur Installierung VM-spezifischer Software auf dem IO-Client	83
21.2	[RMI-CT_TREQ-21] Prüfung der Anforderungen an die Aktualisierung von installierten VM-Daten und Anwendungen auf dem IO-Client.....	84
21.3	[RMI-CT_TREQ-22] Prüfung der Anforderungen an den Betrieb von VM-spezifischer Software auf dem IO-Client	85
21.4	[RMI-CT_TREQ-23] Prüfung der Anforderungen an die Deinstallation von VM- spezifischer Software auf dem IO-Client.....	86
21.5	[RMI-CT_TREQ-24] Prüfung der Anforderungen an die Wiederherstellung im Falle einer nicht normalen Beendigung der VM-spezifischen Software auf dem IO-Client	87
22	Konformitätsprüfungs-Cluster 17 – Prüfung des Betriebs des VM-RMI-Systems.....	88
22.1	[RMI-CT_TREQ-25] Prüfung der Verfügbarkeitszeit des VM-RMI-Systems.....	88
22.2	[RMI-CT_TREQ-26] Prüfung der Unterstützung zur Nutzung des VM-RMI-Systems	88
23	Konformitätsprüfungs-Cluster 18 – Prüfung des Trust-Centers (Zertifikatsverwaltung)	89
23.1	[RMI-CT_TREQ-10] Prüfung des Trust-Centers (Zertifikatsverwaltung)	89
	Literaturhinweise	91