DIN EN ISO 18541-2:2021-10 (D)

Straßenfahrzeuge - Standardisierter Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen (RMI) - Teil 2: Technische Anforderungen (ISO 18541-2:2021); Deutsche Fassung EN ISO 18541-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Abkürzungen ... 8

5 Überblick über Anforderungen und Grundsätze ... 9
5.1 Grundsätze für die Festlegung von Anforderungen ... 9
5.2 Bildung von Anforderungsclustern ... 9

6 Anforderungscluster 1 — Zugangsrelevante Datenverwaltung ... 13
6.1 [TREQ-1] Allgemeine zugangsrelevante Datenverwaltung ... 13
6.2 [TREQ-2], [TREQ-3] Verwaltung von IO und IO-Angestelltendaten durch den VM ... 13
6.2.1 [TREQ-2] Verwaltung von IO-Daten durch den VM ... 13
6.2.2 [TREQ-3] Verwaltung von IO-Angestellten Daten durch den VM ... 14
6.3 [TREQ-4] Verwaltung von Zahlungsdaten durch den VM ... 14
6.4 [TREQ-5] Verwaltung von Zugriffsereignisdaten durch den VM ... 15
6.5 [TREQ-6] Verwaltung von Zugriffsereignisdaten auf sicherheitsrelevante RMI durch den VM ... 16

7 Anforderungscluster 2 — IT-Architektur ... 16
7.1 [TREQ-7] Konzeptionelle Architektur ... 16
7.2 [TREQ-8] Implementierungsgrundsätze ... 19

8 Anforderungscluster 3 — Externe Schnittstellen ... 22
8.1 [TREQ-9] Schnittstelle für Fahrzeugkommunikation (VCI) ... 22
8.2 [TREQ-10] Trust-Center (Zertifikatsverwaltung) ... 26
8.3 [TREQ-11] Bestellung von Bauteilen für sicherheitsrelevante Funktionen ... 26
8.4 [TREQ-12] Zubehörsysteme von Vertragspartnern ... 26

9 Anforderungscluster 4 — Technische Infrastruktur ... 27
9.1 [TREQ-13] Gerätetyp ... 27
9.2 [TREQ-14] PC-Anforderungen ... 27
9.3 [TREQ-15] Betriebssysteme ... 27
9.4 [TREQ-16] Webbrowser ... 28
9.5 [TREQ-17] Darstellungsformate für Informationspakete ... 28
9.6 [TREQ-18] Internetverbindung ... 29
9.7 [TREQ-19] Leistung des VM-RMI-Systems ... 29

10 Anforderungscluster 5 — Koexistenz von VM-Software auf dem IO-Client ... 29
10.1 [TREQ-20] Anforderungen für die Installation VM-spezifischer Software auf dem IO-Client ... 29
10.2 [TREQ-21] Anforderungen für die Aktualisierung VM-spezifischer Daten und Anwendungen auf dem IO-Client ... 31

10.3 [TREQ-22] Anforderungen für den Betrieb VM-spezifischer Software auf dem IO-Client 32
10.4 [TREQ-23] Anforderungen für die Deinstallation VM-spezifischer Software auf dem IO-Client 33
10.5 [TREQ-24] Anforderungen für die Wiederherstellung im Fall einer nicht normalen Beendigung der VM-spezifischen Software auf dem IO-Client 33

11 Anforderungscluster 6 — Betrieb 34
11.1 [TREQ-25] Verfügbarkeit des VM-RMI-Systems 34
11.2 [TREQ-26] Unterstützung bei der Nutzung des VM-RMI-Systems 35
11.3 [TREQ-27] Betrieb des PC des IO 36

12 [TREQ-28] Anforderungscluster 7 — Funktionale Nutzerschnittstelle 36

Anhang A (normativ) Anforderungen für den Zugang von sicherheitsrelevanter RMI nach dem SERMI-Schema 37
A.1 Allgemeines 37
A.2 [TREQ-1] Allgemeine zugangsrelevante Datenverwaltung 37
A.3 [TREQ-3] Verwaltung von IO-Angestellten Daten durch den VM 38
A.4 [TREQ-7] Konzeptionelle Architektur 38
A.5 [TREQ-10] Trust-Center (Zertifikatsverwaltung) 41
A.6 [TREQ-11] Bestellung von Bauteilen für sicherheitsrelevante Funktionen 41

Literaturhinweise 42