

# 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-Angestellendaten 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 Zugriffseignisdaten durch den VM.....   | 15    |
| 6.5 [TREQ-6] Verwaltung von Zugriffseignisdaten auf sicherheitsrelevante RMI durch den<br>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-<br>Client.....               | 29    |
| 10.2 [TREQ-21] Anforderungen für die Aktualisierung VM-spezifischer Daten und<br>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        |
| <b>Anhang A (normativ) Anforderungen für den Zugang von sicherheitsrelevanter RMI nach dem SERMI-Schema.....</b> |  |           |
| 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        |
| <b>Literaturhinweise .....</b>   |  | <b>42</b> |