



Eisenbahn-Bundesamt

DIE BAHNINDUSTRIE.
VDB VERBAND DER BAHNINDUSTRIE IN DEUTSCHLAND E.V.



VDV Die Verkehrs-
unternehmen

Technische Regel

ETCS - Anhang 2 - - Juridical Recording Unit (JRU) -

Stand: 20.04.2021

Version: 1.0

DB-Dokumentennummer: 21-Generik-I.NAI 452-Pi-FRT001

Herausgeber

| Organisation: | Fachautor: |
|--|--|
| DB Netz AG Bauartbetreuung Lastenheft-Entwicklung und ETCS-Fahrzeugtechnik I.NAI 4521 Völckerstraße 5 80939 München | Philipp Pinter Tel.: (089) 1308 - 5234 / intern: 962 - E-Mail: philipp.pinter@deutschebahn.com |
| DB-Dateiname: TR ETCS Anhang 2 (JRU) V1.0 (2021-04-20).doc | |

Versionsspiegel

| Version | Stand | Gegenstand der Änderung | Bemerkung |
|---------|------------|---|---|
| 0.1 | 22.03.2021 | Erste Version des Anhangs JRU | Die Basis für dieses Dokument ist das Teil-LH 4 Anhang 2 JRU in der Version 2.0 vom 08.07.2011. Die ID Nummerierung ist unverändert übernommen worden. |
| 0.2 | 12.04.2021 | ID 13 wurde präzisiert | |
| 1.0 | 20.04.2021 | Freigegeben durch den Beschluß des Arbeitskreis ZZS in der 11. Sitzung am 20.04.2020. | |
| | | | |
| | | | |

Mitwirkung

| Name | Bemerkung |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Unterarbeitsgruppe ETCS-Lastenhefte | Einberufen vom Arbeitskreis ZZS |
| | |
| | |
| | |

Abkürzungsverzeichnis

Für die Technische Regel ist das folgende Abkürzungsverzeichnis zu verwenden:

www.dbnetze.com/etcs (-> Aktuelles und Grundlagen -> ETCS Glossar)

Inhaltsverzeichnis:

| | | |
|-----------|--|----------|
| 1. | ETCS Anforderungen an die Juridical Recording Unit (JRU)..... | 4 |
| 2. | Anforderungen an Auswertesoftware für ETCS Aufzeichnungsdaten | 4 |

1. ETCS Anforderungen an die Juridical Recording Unit (JRU)

| ID | Anforderungstext | Relevanz |
|-------------------|--|----------|
| Teil-LH 4.2.34 | Die Zustände folgender Bedienschalter bzw. -taster werden aufgezeichnet: <ul style="list-style-type: none"> ETCS-Störschalter (Isolationsschalter) ETCS-Zusatzschalter (wenn vorhanden) | NIR |
| Teil-LH 4.2.8 | Die Speicherkapazität für die auf dem Speicher der JRU erfassten Aufzeichnungsdaten beträgt mindestens 30-Tage-Volllastbetrieb. | NIR |
| Teil-LH 4.2.13 | Die JRU ist mit einer schnellen Ausleseschnittstelle auszurüsten, die über einen handelsüblichen PC ausgelesen werden kann. Als Schnittstelle kann wahlweise eine USB- oder Ethernet-Schnittstelle bzw. eine Flash-Speicherkarte verwendet werden. | NIR |
| Teil-LH 4.2.18 | Die Aufzeichnungsdaten dürfen beim Auslesen nicht gelöscht werden, ein erneutes Auslesen muss möglich sein. | NIR |
| Teil-LH 4.2.24 | Ein Ausfall der JRU sowie ein Füllgrad über 80% werden dem Tf auf dem Diagnosedisplay angezeigt. | NIR |

2. Anforderungen an Auswertesoftware für ETCS Aufzeichnungsdaten

| ID | Anforderungstext | Relevanz |
|--------------------|---|----------|
| Teil-LH 4.2.45 | Für das Auslesen und die Auswertung der Aufzeichnungsdaten ist eine Software bereitzustellen, die mit einem aktuellen Windows-Betriebssystem läuft. | NIR |
| Teil-LH 4.2.121 | Die Auswertesoftware und das zugehörige Bedienungshandbuch sind in deutscher Sprache zu liefern. | NIR |
| Teil-LH 4.2.49 | Die Auswertesoftware rechnet die UTC-Zeit der Aufzeichnungsdaten datumsabhängig direkt in eine MEZ- bzw. MESZ-Zeit um. | NIR |