



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	

Versionspiegel

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