Regelwerkversion	**3-0**	Vertraulichkeitsklassifikation	**intern**
Gültig ab	**01.03.2023**	Eigner	**I-NAT-SAZ**
		Betroffene Prozesse	**G, H**
		verfügbare Sprachen	**DE, FR**

Betroffene Divisionen / Bereiche	**Infrastruktur**
Spezifische Empfänger / Verteiler	**B14.4, B14.10**
Ersatz für	**Regelwerkversion 2-0**
Zuordnung	**I-20027**

Projektierungsregeln P44

Inhalt

1. Allgemeines ... 3
1.1. Ausgangslage, Ziele ... 3
1.2. Geltungsbereich ... 3
1.2.1. Anwendungsbereich ... 3
1.2.2. Abgrenzungen ... 4
1.2.3. Ausnahmebewilligungen ... 4
1.3. Übergeordnete und zugehörige Dokumente ... 5
1.3.1. Anhänge zu den Projektierungsregeln P44 ... 5
1.3.2. Dokumentenstruktur ... 5
1.3.3. Referenzen ... 6
1.4. Begriffe und Abkürzungen ... 7
1.4.1. Abkürzungen ... 7
1.4.2. Definitionen ... 9
1.4.3. Konventionen ... 15

2. Übergeordnete Regeln ... 16
2.1. Allgemein ... 16
2.1.1. Definition der Pakettypen und Anwendungsfälle ... 16
2.1.2. Nummerierung ... 17
2.1.3. Fahrrichtungen der Strecke ... 18
2.1.4. unterschiedliche Fahrwege bei gleichem Signalbild ... 19
2.1.5. Duplikation ... 20
2.1.6. Kombination von mehreren ETCS-Paketen 44 ... 20
2.2. Anwendungsfälle und erlaubte Pakettypen ... 21
2.2.1. Allgemeine Regeln ... 21
2.2.2. Paket 134: EOLM-Information ... 22
2.2.3. Euroloop ... 23
2.3. Anwendungsfall „signalabhängige Überwachung“ ... 24
2.3.1. Projektierungsregeln der signalabhängigen Überwachung ... 24
2.3.2. Störungszustände ... 29
2.4. Anwendungsfall „fest programmierte Überwachung“ ... 29
2.5. Anwendungsfall „signalunabhängige Überwachung“ ... 31
2.6. Anwendungsfall „P44 zur Absicherung von Bahnübergängen“ ... 32

3. Paketaufbau und Bestimmung der Variablenwerte ... 34

 © SBB

3.1. Variablen des Paketheaders nach [SRS] 35
3.1.1. Eurobalise: Paketheader P44 nach [SRS] 35
3.1.2. Euroloop: Paketheader P44 nach [SRS] 36
3.2. allgemeine Variablen des P44 38
3.2.1. Eurobalise: allgemeine Variablen des P44 38
3.2.2. Euroloop: allgemeine Variablen des P44 44
3.3. Variablen GKSN und CUE 45
3.4. Variablen des ZUB-Telegramms 49
3.4.1. Paket 44A: signalabhängige Geschwindigkeitsüberwachung 49
3.4.2. Paket 44B: eine bzw. zwei ZUB-Geschwindigkeitseinschränkungen 73
3.4.3. Paket 44C: ZUB-Korrekturpunkt 86
3.4.4. Paket 44D: eine bzw. zwei Temporäre Langsamfahrstellen ZUB 96
3.4.5. Paket 44F1: Funkkanalumschaltung 105
3.4.6. Paket 44F5: ZUB-NIL-Telegramm 106
3.4.7. Paket 44G14: ZUB-Streckenpunktstörung 111
3.4.8. Paket 44H 115
3.5. Paket 134: EOLM-Information 116

Anhang A: Pakettypen und Variablen 121

Anhang B: Codeliste der Signalbilder (informativ) 126

Anhang C: Beschreibungen 129

Anhang D: Beispiele 186

Änderungsverzeichnis

Version	Kapitel	Änderung
3-0	ganzes Dokument	Anpassungen gemäss Changeliste I-50116, Punkte 15 bis 21. Abgleich zu [PrZuBe]: Vorgelagerte Balisengruppen durch Signal vorgelagerte Balisengruppen ersetzt. Integration des DAT-Entscheids 551 18.01.2017.
2-0	ganzes Dokument	neue Version (ersetzt I-50116 V1-0, Änderungen gemäss Aktennotiz des CCB I-50116 vom 24.06.2016)
1-0	ganzes Dokument	Dokument erstellt (auf Basis und als Ersatz für D I-AT-ZBF Z44); Änderungen gemäss Aktennotiz des CCB vom 29.10.2013

 © SBB