```
Auditing_Meldungen.txt
Leitzentrale
[Byte 0]
   0 = Leitzentrale
[Byte 1]
   Untere 4 Byte Fehlercode
   Fehlercodes:
   O Sprung in einen nicht existenten Zustand
   1 Ausführung eines nicht definierten Fahrbefehls
2 Weichenstellung lässt sich nicht bestimmen
3 Die angestrebte Zielposition wurde erreicht
   4 Ein Kuppelversuch schlug fehl
5 Ein Ankuppelversuch wurde gestartet
   6 Ein Abkuppelversuch wurde gestartet
   7 Ein Gleisabschnitt ist nicht befahrbar
   Obere 4 Byte Loknummer die gerade gesteuert wird
[Byte 2]
   FAHR\bar{E}ND = 0
   WARTEND = 1
   ANGEHALTEN = 2
   ANKUPPELND = 3
   ABKUPPELND = 4
   HOLT_FAHRANWEISUNG = 5
   Zustand von Lok #1
[Byte 3]
   FAHREND = 0
   WARTEND = 1
   ANGEHALTEN = 2
   ANKUPPELND = 3
   ABKUPPELND = 4
   HOLT_FAHRANWEISUNG = 5
   Zustand von Lok #2
[Byte 4]
   Die Position von Lok #1
[Byte 5]
   Die Position von Lok #2
[Byte 6]
   Wenn Fehlercode 0-6: Fahrbefehl
   Fehlercode 7: Gleisabschnitt
Befehlsvalidierung
[Byte 0]
   1 = Befehlsvalidierung
[Byte 1]
   Zustandscodes:
   0 Programm befindet sich in der Hauptroutine workBV()
   1 Programm befindet sich in der Funktion checkSensorDaten()
2 Programm befindet sich in der Funktion sendSensorDaten()
3 Programm befindet sich in der Funktion checkStreckenBefehl()
   4 Programm befindet sich in der Funktion sensorNachbarn()
   5 Programm befindet sich in der Funktion checkKritischerZustand()
[Byte 2]
   Fehlercodes:
   0 Kein Fehler
   Allgemeine Fehler
   1 Sensordaten sind fehlerhaft
   2 Kritischer Zustand wurde zu oft festgestellt
   3 Kopie(n) der Streckentopologie manipuliert
   4 Falschen internen Zustand erkannt
```

Sensordaten-Fehler

8 Fehlerbyte in den Sensordaten gesetzt

9 Kein Zug neben dem aktivierten Sensor 10 Alte Sensordaten noch nicht von LZ verarbeitet

11 Sensor hat weder Nachfolger noch Vorgänger

## Auditing\_Meldungen.txt

```
Streckenbefehl-Fehler
   16 Syntaxfehler: Entkoppler-Nr. ungültig
   17 Syntaxfehler: Weichen-Nr. ungültig
   18 Entkoppeln, während ein schneller Zug auf diesem Gleisabschnitt ist
19 Weiche soll gestellt werden, die belegt ist
20 Weiche soll gestellt werden, die von einem anderen Zug angefahren wird
   21 Lokbefehl: Mit Vollgas auf belegtes Gleis fahren
22 Lokbefehl: Weiche zum Ziel ist belegt
   23 Lokbefehl: Weiche zum Ziel ist falsch gestellt
   Kritischer-Zustand-Fehler
   32 Ein Zug fährt mit Vollgas in Richtung eines belegten Abschnitts
   33 Zwei Züge in benachbarten Abschnitten fahren aufeinander zu
   34 Ein Zug fährt auf eine für ihn falsch gestellte Weiche
   35 Zu viele Waggons und Loks sind auf einem Abschnitt
   nextState (interner Zustand, vgl. Kapitel 5.1 im Dokument Moduldesign
Befehlsvalidierung)
   criticalStatecounter (vgl. Kapitel 6.2 im Dokument Moduldesign
Befehlsvalidierung)
[Byte 5]
   Die Position von Lok #1
[Byte 6]
   Die Position von Lok #2
Ergebnisvalidierung
                          [Byte 2] [Byte 3]
                                                [Byte 4]
   [Byte 0]
              [Byte 1]
                                                           [Byte 5]
                                                                       [Byte 6]
Warnung: Anzahl aufeinander folgender unterschiedlicher
                                                              Streckenbefehle
Fehler: Streckenbefehle ungleich
Warnung: Anzahl vergeblicher Versuche den Streckenbefehl an den SSC-Treiber zu
senden
Fehler: Streckenbefehl konnte nicht an den SSC-Treiber gesendet werden
Warnung: Anzahl vergeblicher Versuche den Streckenbefehl an den RS232-Treiber zu
senden
Fehler: Streckenbefehl konnte nicht an den RS232-Treiber gesendet werden
                                       0
Fehler: Fehlermeldung vom SSC-Treiber kommend
                                                              0
                                                                          0
Fehler: Fehlermeldung vom RS232-Treiber kommend
                                                                          0
                                                                                    Info:
Streckenbefehl der an den SSC-Treiber gesendet wurde
                                                                                    Info:
Streckenbefehl der an den RS232-Treiber gesendet wurde.
```