|  |
| --- |
| **Prüfprotokoll Integration LSA in VSR BE** |
| **VM-Region** Bern Nord  LSA Nummer PLZn-nnn  Ort Musterort  Knotenbezeichnung Musterkreuzung  Firma Musterfirma  Steuergerättyp Muster-StG Datum: .................... |

| **i.O.** | **Kontrolle** | **Bemerkungen** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **OZS LAN-Schnittstelle am Steuergerät StG** |  |
|  | Netzwerkvorgaben gemäss Deckblatt OZS-Datenpunktliste  IP-Steuergerät, Subnetzmaske, IP-Standardgateway, IP-Zentrale,  IP-NTP, OZS-Ports |  |
| **2** | **Kommunikation** |  |
|  | Verbinden mit Steuergerät |  |
|  | Unterbruch Kommunikation (Netzwerkkabel am Steuergerät bzw. Switch/Router ausziehen), richtige Alarmierung (Prio. 2) |  |
|  | Verbinden mit Steuergerät, Normalzustand muss automatisch wieder wiederhergestellt werden |  |
|  | Latenztest (ungefährer Mittelwert aufschreiben), Signalstärke Mobilfunk-Router (0 bis 3 aufschreiben gemäss LED-Anzeige) |  |
| **3** | **Signalübermittlungen an VSR BE** |  |
|  | Vergleich Synoptik mit Knotenbild, evtl. Streckenbild |  |
|  | Detektoren roh (visuell, Tooltipp-Überprüfung) |  |
|  | Detektoren aufbereitet/Anmeldungen (Anzeige auf Pfeilen) |  |
|  | Grün/Gelb/Rot-Rückmeldungen  (Freigabeblinken bei Dosierstellen entspricht Grün) |  |
|  | Warnblinker |  |
|  | Staudetektoren (Rotfüllung Stauschleifen) |  |
|  | Buszähler (Blaufüllung Busschleifen) |  |
|  | Busspurprioritäten (Anzeige auf Pfeilen) |  |
|  | WWW, WS; richtige Begriffe |  |
|  | Rückmeldungen Betriebsart  (Kontrolle auf Knotenbild und Statusseite) |  |
|  | Rückmeldungen Signalprogramme, Datensätze |  |
|  | Rückmeldung Start/Ende-Umlauf (Umlaufzähler geht auf 0 zurück) |  |
|  | Signalplanschreiber (auf Zeitversatz achten) |  |
|  | Rotfahrer-Onlineaufzeichnung (Zeitstempel vergleichen mit Logbuch auf Steuergerät) |  |
| **4** | **Störungen/Meldungen an VSR BE** |  |
|  | Funkuhr/Zeitsignal unterbrechen |  |
|  | FI-Schalter (Prio. 2) |  |
|  | Anmeldemittelausfall MIV, ÖV, FG, Sehbehinderte (Prio. 2) |  |
|  | Lampenausfall überkopf (Prio. 2) |  |
|  | Lampenausfall seitlich (Prio. 2) |  |
|  | Lampenausfall Rot überkopf (Prio. 2) |  |
|  | Lampenausfall Rot seitlich (Prio. 2) |  |
|  | Rotalarm (Prio. 1) |  |
|  | Allgemeine Störung (Prio. 1) |  |
|  | Konfliktgrün / RSP (Prio. 1) |  |
|  | Handbetrieb HSK (Gelb-Blinken) mit Auslösung Datensicherung auf Zentrale |  |
|  | Türe offen (Türkontakt überwacht) |  |
|  | WS-Störung |  |
|  | Jeweils korrekte Alarmierung auf VSR;  Anzeige im Alarmframe, Statusbild kontrollieren |  |
|  | Klartextmeldungen, Übermittlung und Anzeige überprüfen |  |
|  | Störung Zeitsignal (Prio 2) |  |
| **5** | **Befehle VSR BE an LSA** |  |
|  | Betriebsart Autonom übersteuern, Anzeige auf Status u. Knotenbild |  |
|  | Betriebsart Lokal übersteuern, Anzeige auf Status u. Knotenbild |  |
|  | Befehl Datensatz in der Betriebsart Lokal, Rückstellen auf Datensatz LSA |  |
|  | Betriebsart Signalprogramm übersteuern, Anzeige auf Status und Knotenbild |  |
|  | Betriebsart Blinken übersteuern, Anzeige auf Status u. Knotenbild |  |
|  | Anzeigen im Übersichts-, Strecken- und Knotenbild kontrollieren |  |
|  | Übersteuerungsanzeige kontrollieren |  |
|  | LSA auf Revision schalten, Revisionsanzeige kontrollieren |  |
|  | Alarm-Reset/Quittierung |  |
|  | *Optional* bei Teilknoten: Befehl Blinken Teilknoten, rücksetzen |  |
|  | *Optional* bei WWW/WS:  Befehl Begriff Dunkel und 1 bis x, rücksetzen |  |
|  | *Dosierstellen*: Manuelle Dosierung über Test-VMP auslösen |  |
| **6** | **Versorgung** |  |
|  | Bedienung Steuergerät über Versorgungsserver (WinLSA) |  |
|  | Datensicherung Grün-Grün (alle Logbücher auslesen, bis ca. 30 min), Logbücher in Datenablage kontrollieren |  |
|  | Signalplanpattern korrekt (WinLSA) |  |
|  | Korrekte Ablage der Datensicherungen |  |
|  | Ablage Knotenunterlagen |  |

Datum: ....................

Visum PV: ....................

**Mängelliste Integration**

| **Pos.** | **Mängel** | **zu erledigen durch** | **Termin** | **i. O** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |