Regelwerkversion	**2-0**	Vertraulichkeitsklassifikation	**intern**
gültig ab	**01.01.2020**	Eigner	**I-NAT-SAZ**
		Betroffene Prozesse	**Netzausbau und Erneuerung projektieren und realisieren**
		verfügbare Sprachen	**DE, FR, IT**

Betroffene Divisionen	**Infrastruktur**
Spezifische Empfänger / Verteiler	**B14.1A, B14.2A, B14.3A, B14.4A, B14.8A, B14.9A, B14.10A, B14.51A, B14.52A, Lieferanten**
Ersatz für	**Regelwerkversion 1-0**
Zuordnung	-

Projektierung der Stromversorgungsanlagen der Sicherungsanlagen

Inhalt

Änderungsverzeichnis 3

1. Allgemeines 4
1.1. Ausgangslage, Ziele 4
1.2. Geltungsbereich (Unternehmen, Anwender / Funktion) 4
1.2.1. Anwendung 4
1.2.2. Abgrenzungen 5
1.2.3. Bestandesschutz 5
1.2.4. Ausnahmebewilligungen 6
1.3. Übergeordnete und zugehörige Dokumente 6
1.3.1. Regelwerk Stromversorgung SA 6
1.3.2. Referenzen 7
1.4. Begriffe und Definitionen 8
1.4.1. Abkürzungen 8
1.4.2. Begriffe 10
1.5. Konventionen 13
1.5.1. Projektierungsregeln 13
1.5.2. Verbindlichkeit 13
1.5.3. Verweise auf andere Dokumente 13

2. System SVA SA 14
2.1. Anlagenmodell des Systems SVA SA 14
2.2. Grundannahmen 16
2.3. Abgrenzung dieser Regelung innerhalb des Systems der Stromversorgung 16

3. Globale Anforderungen 17
3.1. Allgemeine Anforderungen 17
3.1.1. Grundsätze 17
3.1.2. Lebensdauer 17
3.1.3. Arbeitssicherheit 17
3.1.4. Energieeffizienz 18
3.1.5. Absicherung 18

 © SBB

3.1.6. RAMS 20
3.1.7. Geräte 21
3.2. Speisungsanlage SA 21
3.3. Weitere berechtigte Verbraucher 21
3.4. Ergänzende Bestimmungen zum Potentialausgleich 22
3.5. Meldungsverarbeitung im Stellwerk 22
3.6. Räumliche Umgebung 23
3.6.1. Umgebungsbedingungen 23
3.6.2. Kennzeichnung der unterschiedlichen Netze und Leiter 23
3.7. Anzeige und Bedienung 24
3.8. Dokumentation 24
3.9. Sanierungskonzepte 25
3.10. Einsatzbeschränkungen 25

4. SA-Gruppenspeisungen 26
4.1. Allgemeine Anforderungen an SA-Gruppenspeisungen 26
4.1.1. Allgemein 26
4.1.2. Redundanzen 27
4.1.3. Ausbaureserven 27
4.1.4. Weitere Anforderungen 28
4.2. Spezifische Anforderungen an SA-Gruppenspeisungen 29
4.3. SA-Verbrauchergruppen 34
4.5. Direktabgänge 34

5. Weitere Systemteile der SVA SA 35
5.1. Verteilfeld 35
5.2. Tag-/Nacht-Umschaltung 35
5.3. Einrichtungen zur Überwachung 36
5.4. Übrige Systemteile SVA SA 37
5.4.1. Verkabelung 37
5.4.2. Installationsmaterialien 38
5.4.3. Beschriftungen 38
5.4.4. Batterieanlagen der SVA SA 39

Freigabe 40

Anhang A Freigegebene SA-Gruppenspeisungskonzepte 41
A.1 Übersicht Freigabe der SA-Gruppenspeisungskonzepte in Stellwerken 41
A.2 SA-Gruppenspeisungen AC ohne T/N-U 43
A.3 SA-Gruppenspeisungen AC mit T/N-U oder Helligkeitsregelung 44
A.4 SA-Gruppenspeisungen im Direktabgang 45
A.5 SA-Gruppenspeisungen DC 46
A.6 Sanierungsmassnahmen der SVA SA 49
A.7 Einsatzbeschränkungen in SVA SA 55

Anhang B Systemabgrenzung SVA SA (informativ) 56
B.1. RStw 56
B.2. eStw 56

 © SBB

Änderungsverzeichnis

Version	Kapitel	Änderung
2-0	alle	grundlegend überarbeitet
1-0	alle	neu erstellt (Ersatz für St 38)

© SBB