

— Vornorm —

DIN CLC/TS 50562 (VDE V 0115-562):2012-01
CLC/TS 50562:2011

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Sicherheitsprozess	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Systembeschreibung	11
4.3 Gefährdungsermittlung	11
4.4 Risikobewertung	12
4.5 Maßnahmen	12
4.6 Beurteilung des Restrisikos	12
4.7 Nachweis der Sicherheit.....	12
5 Typische Risikobewertung.....	13
6 Systembeschreibung	14
6.1 Elektrisches Bahnenergieversorgungssystem	14
6.2 Unterwerke und Schaltstellen.....	15
6.3 Fahrleitungsanlage	16
6.4 Rückleitung	17
6.5 Schnittstellen des elektrischen Bahnenregieversorgungssystems	17
6.6 Schnittstellen zu Unterwerken und Schaltstellen	18
6.7 Schnittstellen zur Fahrleitungsanlage	19
6.8 Schnittstellen zur Rückleitung	19
7 Gefährdungsermittlung.....	20
8 Maßnahmen	21
8.1 Grundsätzliche Maßnahmen	21
8.2 Unterwerke und Schaltstellen.....	22
8.3 Fahrleitungsanlage	22
8.4 Rückleitung.....	23
9 Beurteilung des Restrisikos und Nachweisführung für das Referenzsystem.....	23
Anhang A (informativ) Aus der allgemeinen Risikobewertung abgeleitetes Gefährdungsprotokoll	25
A.1 Allgemeines	25
A.2 Verfahren für die Risikobewertung	25
A.3 Gefährdungsprotokoll	27
Anhang B (informativ) Abkürzungen.....	43
Anhang C (informativ) Dokumente und Normen im Zusammenhang mit diesem Schriftstück	44
Literaturhinweise.....	48
Bilder	
Bild 1 – Sicherheitsprozess für konventionelle elektrische Bahnanlagen	10

	Seite
Bild 2 – Elektrische Bahnanlage und ihre Schnittstellen	14
Tabellen	
Tabelle 1 – Liste der übergeordneten Gefährdungen	11
Tabelle A.1 – Aufstellung von vorhersehbaren höchsten Gefährdungen und Unfällen	26
Tabelle A.2 – Felder im Gefährdungsprotokoll	26
Tabelle A.3 – Unterwerke und Schaltstellen	28
Tabelle A.4 – Steuerung und Schutz, Hardware-Komponenten	29
Tabelle A.5 – Steuerung und Schutz, Software	32
Tabelle A.6 – Fahrleitungsanlage	34
Tabelle A.7 – Rückleitung	37
Tabelle A.8 – Normenverweisungen im Gefährdungsprotokoll	38
Tabelle B.1 – Abkürzungen	43
Tabelle C.1 – Liste der Dokumente und Normen im Zusammenhang mit diesem Schriftstück	44