



Vorschriften, Normen, Weisungen

Ausführungsbestimmungen Betriebs- und Sicherheitsausrüstung (ATS 01)

Allgemeine Technische Spezifikation (ATS)

Version 1.2 / 30.12.2010

Änderungsverzeichnis

Version	Datum	Verfasser	Bemerkungen (Seite, Kapitel, Kurzbeschrieb Änderung)	Kontrolle	Freigabe
1.0	27.05.2003		1 - 4		
1.1	26.11.2003		1 - 4	Überarbeitung gh	14.04.2004
1.2	30.12.2010	TBA STU, Om	Generelle Aktualisierung, neue Formatvorlage	30.12.2010 / Om	30.12.2010 / De

Inhalt

1.	Allgemeines	4
2.	Gesetze und Verordnungen	4
2.1	Nationale Gesetze und Verordnungen	4
2.2	Kantonale Gesetze und Verordnungen	4
3.	Normen	5
4.	Technische Richtlinien, Weisungen, Merkblätter	5
5.	Allgemeine Technische Spezifikationen des Kantons Zug	5

1. Allgemeines

Die Ausführungsbestimmungen (Allgemeine Technische Spezifikationen ATS) für Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen bilden die Grundlagen für die Projektierung, Submissionen, Lieferungen und Montagen von Anlagen der Betriebs- und Sicherheitsausrüstung für das Tiefbauamt des Kantons Zug.

Die nachfolgenden Auflistungen sind nicht abschliessend; es gelten jeweils alle massgebenden, im Zeitpunkt der Projektierung bzw. Ausführung gültigen Gesetze, Verordnungen, Normen, Weisungen, Richtlinien und weitere, die Regeln der Technik beschreibenden Unterlagen.

2. Gesetze und Verordnungen

2.1 Nationale Gesetze und Verordnungen

- Bundesgesetz betreffend die elektrischen Schwach- und Starkstromanlagen (Elektrizitätsgesetz, EleG, SR 734.0)
- Verordnung über elektrische Schwachstromanlagen (Schwachstromverordnung, SR 734.1)
- Verordnung über elektrische Starkstromanlagen (Starkstromverordnung, SR 734.2)
- Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse (NEV, SR 734.26)
- Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen (Niederspannungs-Installationsverordnung, NIV, SR 734.27)
- Verordnung des UVEK über elektrische Niederspannungsinstallationen (SR 734.272.3)
- Verordnung über elektrische Leitungen (Leitungsverordnung, LeV, SR 734.31)
- Verordnung über die elektromagnetische Verträglichkeit (VEMV, SR 734.5)
- Verordnung über Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (VGSEB, SR 734.6)
- Strassenverkehrsgesetz (SVG, SR 741.01)
- Signalisationsverordnung (SSV, SR 741.21)
- Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten (Verordnung über die Unfallverhütung, VUV, SR 832.30)
- Im Bereich von Bahnanlagen gelten die bahnspezifischen Gesetze und Verordnungen

2.2 Kantonale Gesetze und Verordnungen

- Planungs- und Baugesetz (PBG, BGS 721.11)
- Verordnung zum Planungs- und Baugesetz (V PBG, BGS 721.111)
- Submissionsgesetz (SubG, BGS 721.51)
- Interkantonale Vereinbarung über das öffentliche Beschaffungswesen (IVöB, BGS 721.52)
- Submissionsverordnung (SubV, BGS 721.53)
- Gesetz über Strassen und Wege (GSW, BGS 751.14)
- Verordnung zum Gesetz über Strassen und Wege (V GSW, BGS 751.141)
- Verordnung über den Strassenverkehr und die Strassensignalisation (BGS 751.21)

3. Normen

- Technische Normen der International Electrotechnical Commission (IEC) und des European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC)
- Technische Normen Comité électrotechnique suisse (CES) und des Verbandes für Elektro-, Energie- und Informationstechnik (SEV) wie z.B. die Niederspannungsinstallationsnorm NIN etc.
- Normen und Vorschriften des Schweizerischen Verbandes der Strassen- und Verkehrs-fachleute (VSS), des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA), der Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen (VKF) und weiterer relevanter Fachverbände
- Werkvorschriften der Energieversorgungsunternehmungen
- Im Bereich von Bahnanlagen gelten die bahnspezifischen Normen

4. Technische Richtlinien, Weisungen, Merkblätter

- Richtlinien des Bundesamtes für Strassen (ASTRA) Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen
- Fachhandbuch des Bundesamtes für Strassen (ASTRA) Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen
- Richtlinien, Weisungen und Merkblätter des Eidgenössischen Starkstrominspektorates (ESTI), des Verbandes für Elektro-, Energie- und Informationstechnik (SEV), der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt (Suva), der Beratungsstelle für Unfallverhütung (bfu) und weiterer relevanter Fachverbände
- Merkblatt der Zuger Polizei (ZuPo) über das Verhalten bei Bauarbeiten auf Autobahnen und Autostrassen
- Ausführungsbestimmungen zum Strassenbau des Kantons Zug

5. Allgemeine Technische Spezifikationen des Kantons Zug

- Allgemeine Technische Spezifikationen für elektromechanische Einrichtungen (ATS):
 - ATS 01 Vorschriften, Normen und Weisungen
 - ATS 02 Kabel, Anschlusstechnik, Abzweigdosen
 - ATS 03 EMV - Massnahmen für Geräte und Installationen
 - ATS 04 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
 - ATS 05 Lichtwellenleiter-Material
 - ATS 06.1 Mensch-Maschinen-Interface (MMI)
 - ATS 06.2 Schnittstellenvorgaben
 - ATS 06.3 Applikationsprotokolle (Standards für den Telegrammaufbau)
 - ATS 06.4 Applikationsprotokolle (Telegrammschnittstellen)
 - ATS 06.5 Prinzipschema Uebergeordneter Informationsfluss (UeIF)
 - ATS 07 Lichtsignalanlagen
 - ATS 08 Beleuchtung Kantonsstrassen
- Anlagekennzeichnungssystem (AKS) vom Kanton Zug