



Bau- und Umweltschutzdirektion  
Kanton Basel-Landschaft

**Tiefbauamt**

Ausbau und Unterhalt

---

## 6. ALLGEMEINE TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN FÜR ELEKTROMECHANISCHE EINRICHTUNGEN (ATS)

### 6.1 VORSCHRIFTEN, NORMEN UND STANDARDS

#### Inhalt:

1. Allgemeines
2. Gesetze, Normen, Weisungen
3. Technische Vorschriften
4. Allgemeine Weisungen des Tiefbauamtes BL
5. Technische Weisungen und Spezifikationen des Tiefbauamtes BL

---

Liestal, 01. Februar 1999

M:\2664\..IBL\_ATS61.DOC

## 1. ALLGEMEINES

- Die „Allgemeinen Technischen Spezifikationen für elektromechanische Einrichtungen (ATS)“ bilden die Grundlage für alle Projektierungen, Submissionen, Lieferungen und Montagen von elektromechanischen Einrichtungen für das Tiefbauamt Basel-Landschaft.
- Die nachfolgenden Auflistungen sind nicht abschliessend; es gelten jeweils alle massgebenden, im Zeitpunkt der Projektierung bzw. Ausführung gültigen Gesetze, Verordnungen, Normen, Weisungen, Richtlinien und Vorschriften.

## 2. GESETZE, NORMEN, WEISUNGEN

- Bundesgesetz über die elektrischen Schwach- und Starkstromanlagen (Elektrizitätsgesetz)
  - Verordnung über die elektrischen Starkstromanlagen (STV)
  - Verordnung über die elektrischen Schwachstromanlagen
  - Bundesgesetz über die Nationalstrasse (NSG)
  - Verordnung über die Nationalstrassen (NSV)
  - Submissionsverordnung des Bundes
  - Strassenverkehrsrecht (SVG)
  - Weisungen des Bundesamtes für Strassenbau für das Vorgehen bei Submission, Vergebung und Ausführung von Arbeiten und Lieferungen für Nationalstrassen (1991)
  - Norm SIA 108 „Ordnung für Leistungen und Honorare der Maschinen- und der Elektroingenieure sowie der Fachingenieure für Gebäudeinstallationen (1984)“
  - Norm SIA 108/1 „MSR-Technik und Gebäudeautomation, Leistungen und Honorierung (Empfehlung 1992)“
  - Ergänzungen des ASTRA zur Norm SIA 118 (1991)
  - Norm SIA 118 „Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten (1977)“
  - SUVA-Verordnungen und -Richtlinien
- 
- Die Norm SIA 380/7 „Haustechnik - Ergänzungen zu Norm 118“ gelangt ausdrücklich nicht zur Anwendung

## 3. TECHNISCHE VORSCHRIFTEN

- Niederspannungsinstallations-Normen (NIN)
- Vorschriften, Regeln, Leitsätze und Normen des SEV über Ausführung, Prüfung und Beurteilung von Installationsmaterial und Apparaten
- Radiostörschutz gemäss Verfügung EVED

- 
- Vorschriften der Swisscom
  - Technische Regeln der Schweiz. Normen-Vereinigung (SNV), Bereich Elektrizität und interdisziplinärer Normenbereich
  - Vorschriften des energieliefernden Werkes
  - Leitsätze und Empfehlungen UKK des ASTRA (1991)

#### **4. ALLGEMEINE WEISUNGEN DES TIEFBAUAMTES BL**

- Weisungen für das Erstellen von Ausschreibungsunterlagen (Nr. 1.1)
- Weisungen für das Verhalten bei Arbeiten auf Hochleistungsstrassen (Nr. 5.6)

#### **5. TECHNISCHE WEISUNGEN U. SPEZIFIKATIONEN DES TIEFBAUAMTES BL**

- Allgemeine Technische Spezifikationen für elektromechanische Einrichtungen (ATS):
  - ATS 6.1 Vorschriften, Normen und Standards
  - ATS 6.1A Anhang A :
    - Materialien und Schutzarten für elektromechanische Ausrüstung
  - ATS 6.2 Kabel und Anschlussstechnik, Abzweigdosen
  - ATS 6.2A Anhang A:
    - Spezifikationen AWS zu Kabel und Anschlussstechnik, Abzweigdosen
  - ATS 6.3 EMV-Massnahmen für Geräte und Installationen
  - ATS 6.4 Oelabscheider und Rückhaltebecken
  - ATS 6.5 Anlagen-Kennzeichnungs-System (AKS)
  - ATS 6.6 Weisungen für das Verhalten bei Arbeiten an Mittelspannungsanlagen
  - ATS 6.7 Administrative Richtlinien für die Erstellung der Anlagedokumentation
  - ATS 6.8 Technische Bedingungen für die Lieferung von Elektro-Normschränke
  - ATS 6.9 Datenpunkte der elektromechanischen Anlagen (DPA)
  - ATS 6.10 Schnittstellenbeschreibung für Informations- und Kommando-System (SSB)
  - ATS 6.11 Mensch-Maschine-Interface (MMI)