© KREISSIG

1 Strategische Planung, 2 Vorstudien

3 Projektierung

4 Ausschreibung

5 Realisierung

Projektverfasser Bauliche Gestaltung

Gesamtleiter Technische Ausrüstung

Fachingenieur / Spezialist

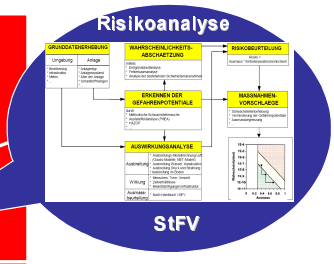
- Umweltverträglichkeitsbericht (UVB) Art. 9 USG
- Kurzbericht des Inhabers Art. 5 StFV

USG Art. 9 — UVPV

USG Art. 10 — StFV

EU-RL

Risikoermittlung
Risikobeurteilung



Massnahmen der Risikoanalyse StFV — 1

Alarmorganisation

Überwachung des Betriebs

Technische Sicherheitsvorkehren

USG Art. 10

Bauliche Gestaltung

Technische Ausrüstung

Anforderungen an die technische Ausrüstung: — 2

Vorschriften ASTRA

Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit, Sicherheit und Umweltverträglichkeit

- Wirkmatrix der Tunnelautonomie (Tunnelreflexe)
- Bedienung und Alarmierung
- RAMSE

Anforderungen Bauherr

Anforderungen an das Qualitätssystem: — 3

Bauherr

ISO 9001:2000

PQM SIA Merkblatt 2007

Unternehmer

Qualitätssystem

Risikoanalyse PQM (auftragsspezifisch)

QHB Qualitätshandbuch

QM-Anforderung gemäss Besondere Bestimmungen Pos. 960

QM-Vereinbarung

Qualitäts-dokumentation

Checklisten

QM-Plan

CL B32.2

Standard Kontroll- und Prüfplan (vorliegend)

Auftragsspezifischer Kontroll- und Prüfplan — 4

Massnahmenplan

QM-Plan, SIA Merkblatt 2007