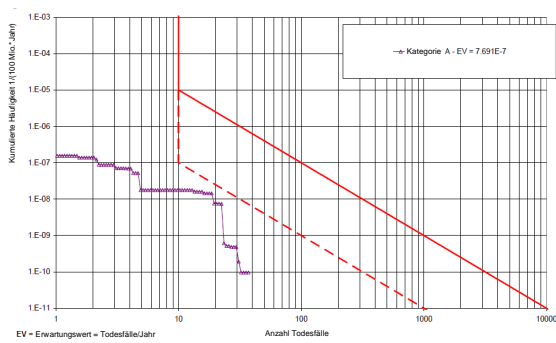
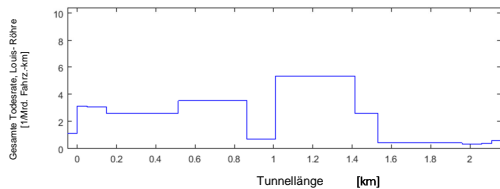
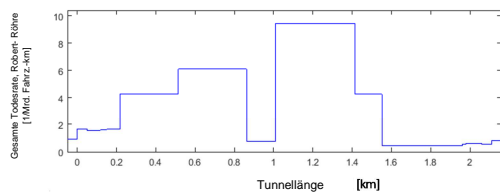




Verlauf des Pierre Pertuis-Tunnels



Risiken des Transports von Gefahrgut für den Pierre Pertuis-Tunnel



Todesrate für die beiden Röhren des Pierre Pertuis-Tunnels

Beschreibung

Die UPlANS U56 Tavannes – Bötzingenfeld betrifft die Autobahn N16 zwischen Bienne und Tavannes und hat mehrere Tunnel mit verschiedenen Längen, darunter auch den Pierre Pertuis-Tunnel. Dieser ist ein zweiröhriger Autobahntunnel mit Verkehr in einer Richtung (in Ausnahmefällen auch in zwei Richtungen). Der Tunnel hat eine Länge von 2110 m und verfügt über eine 1996 fertiggestellte Längsbelüftung. Im Rahmen der UPlANS wurde eine Variante für die Renovierung der Belüftung vorgeschlagen.

Um sich des Sicherheitsniveaus der Bauten infolge der UPlANS zu vergewissern und die Investitionen im Zusammenhang mit der Realisierung dieses Projektes zu rechtfertigen, wird eine Risikoanalyse entsprechend der Richtlinie ASTRA 19004 durchgeführt. Diese Analyse ermöglicht es, eine globale Bewertung des Risikoniveaus zu erhalten. So können mithilfe dieser Analyse die Auswirkung der Maßnahmen und die Effizienz von (Kombinations-) Maßnahmen bewertet werden.

Mithilfe der Risikoanalyse wird das Risikoniveau der Bauten in der aktuellen Konfiguration (vor der UPlANS) und in der zukünftigen Konfiguration (nach der VoMa UPlANS) ermittelt. Einerseits weisen die Ergebnisse auf ein akzeptables Risikoniveau und andererseits auf die Möglichkeiten hin, Maßnahmen zu analysieren, die das Risikoniveau senken. Der Nutzen dieser Maßnahmen (Maßnahmenkombinationen) wird auf der Basis der Effizienzanalyse entsprechend der ASTRA 89005-Dokumentation ausgewertet.

Leistungen

HBI Haerter Beratende Ingenieure hat die folgenden Leistungen erbracht:

- Auswertung der Notwendigkeit einer Risikoanalyse (Analyse der besonderen Charakteristika) gemäß ASTRA 19004
- Durchführung der Risikoanalyse für den aktuellen Zustand und für verschiedene Maßnahmen mit der Software NablRisk
- Berechnung der Effizienz der einzelnen Maßnahmen sowie der Maßnahmenkombinationen
- Empfehlung von Maßnahmen
- Dokumentation der Analyse gemäß ASTRA 89007