

ANHANG 3

**Ergebnisse der ASTRA-Umfrage vom 15. Januar 2003
zur Konformität der Portale bestehender Tunnels**

- ❖ Bericht über die Resultate
- ❖ Tabelle mit den Antworten der Kantone

ASTRA Expertengruppe Steinschlag

Ergebnisse der Umfrage vom 15. Januar 2003

Am 4. Januar 2003 ist auf der N8 im Kanton Bern die Schutzgalerie im Eingangsbereich des Chüebalmtunnels infolge eines Felssturzes durchschlagen worden. Mit Rundschreiben vom 15. Januar 2003 an die Kantone hat das ASTRA eine Überprüfung der Steinschlagschutzgalerien im Eingangsbereich von Tunnels der Nationalstrasse veranlasst. Es galt festzustellen, ob solche Schutzbauwerke korrekt nach dem vom ASTRA genehmigten Projekt ausgeführt wurden und ob sie keine offensichtlichen Mängel aufweisen (Bemessung, andere Schutzmassnahmen, Weisungen an das Betriebspersonal, Überwachung der Felswände).

Die Umfrage ergab, dass im Bereich der Nationalstrassen 8 Kantone Schutzobjekte in vergleichbarer Situation besitzen (SZ, VS, SG, UR, GR, TI, NW, BE). Alle Bauwerke wurden gemäss dem genehmigten Projekt ausgeführt. Es wurden keine offensichtlichen Mängel festgestellt. Wir schliessen daraus, dass bezüglich der Steinschlaggefahr im Eingangsbereich von Tunnels der Nationalstrasse kein unmittelbarer Handlungsbedarf besteht.

Aus den Antworten geht noch folgendes hervor:

- Die meisten Steinschlagschutzgalerien wurden noch nicht nach der ASTRA-Richtlinie "Einwirkung auf Steinschlagschutzgalerien" (1998) geplant und bemessen.
- Bei der Ermittlung der Einwirkung wurde nicht immer systematisch vorgegangen. Die Bemessungen basieren oft auf sehr unterschiedlichen, groben Annahmen.
- Einige Kantone weisen generell auf einen vertieften Abklärungsbedarf bezüglich der Gefahr von Steinschlag hin.

Resultate der Umfrage Nr. 1

-

Steinschutzgalerien im Eingangsbereich der Nationalstrassentunnel

Ergebnisse der Umfrage vom 15. Januar 2003

Synoptische Tabelle:

Kanton	Ergebnis		Bemerkungen
	Betroffen	Nicht betroffen	
ZH	-	X	-
NE	-	X	1 Objekt auf HS
ZG	-	X	-
AG	-	X	-
VD	-	X	2 Objekte auf HS
LU	-	X	1 Objekt auf HS, wird überprüft werden
SH	-	X	-
GE	-	X	-
SZ	X	-	Massnahmen sind geplant (*)
TG	-	X	-
VS	X	-	Überprüfung / Massnahmen sind notwendig (*)
SO	-	X	-
SG	X	-	Abschnitt „Walensee“ Überprüfung OK gemäss Projekt
UR	X	-	Überprüfung OK gemäss Projekt
GR	X	-	Überprüfung / Massnahmen sind notwendig (*)
TI	X	-	Überprüfung / Massnahmen sind notwendig (*)
OW	-	X	-
BE	X	-	-
FR	-	X	-
BS	-	X	-
BL	-	X	-
NW	X	-	Überprüfung OK gemäss Projekt
JU	-	X	-
AI	-	X	-
AR	-	X	-
GL	-	X	-
Total 26	8	18	-

HS: Schweizerische Hauptstrassen

(*) Allgemeine Bestimmungen (nicht ausschliesslich im Eingangsbereich der Tunnel)