

Schlussbericht

Alpenquerender Verkehr 2020

Entwicklung und Beurteilung
des alpenquerenden Verkehrs
mit Fokus auf die Gotthard-Achse

im Auftrag des
Gotthard-Komitees
Zürich

ProgTrans AG
Stefan Rommerskirchen
Lutz Ickert

Rapp Trans AG
Eugen Meier-Eisenmann
Graciela Christen
Remo Hürlimann

Inhalt	Seite
Abkürzungen	IV
1 Hintergrund und Ziele der Untersuchung	1
2 Aufgabenstellung und Vorgehen der Untersuchung	3
2.1 Aufgabenstellung	3
2.2 Untersuchungsaufbau	4
3 Grundlagen	6
3.1 Untersuchungsraum	6
3.2 Szenarien	11
3.3 Vorhandene und geplante Infrastrukturen für den alpenquerenden Verkehr	14
3.3.1 Bestehende Routen durch die Alpen	14
3.3.2 Im Bau befindliche oder geplante Infrastrukturanlagen bis 2020	17
3.4 Verkehrsnachfrage im Basisjahr 2000	23
3.4.1 Grundlagen	23
3.4.2 Personenverkehrsnachfrage 2000	25
3.4.3 Güterverkehrsnachfrage 2000	27
4 Nachfrageprognosen	29
4.1 Entwicklung sozioökonomischer Determinanten	29
4.2 Entwicklung der Verkehrsnachfrage in den Prognose-Szenarien	32
4.2.1 Vorbemerkung	32
4.2.2 Personenverkehr	33
4.2.3 Güterverkehr	35

4.3	Sonderaspekt Luftverkehr	38
4.3.1	Umfang	39
4.3.2	Entwicklungen	40
4.3.3	Bewertung	41
4.4	Sonderaspekt Ost-West-Verkehr	41
5	Kapazitätsanalysen	43
5.1	Vorgehen	43
5.2	Ergebnisse für Szenario A, Zustand 2020	45
5.2.1	Schiene	45
5.2.2	Strasse	48
5.3	Ergebnisse für Szenario B, Zustand 2020	51
5.3.1	Schiene	51
5.3.2	Strasse	53
6	Zusammenfassung	57
7	Anhang	62
7.1	Ergebnisse der Modellkalibration	62
7.2	Annahmen zur Modalsplit-Entwicklung	64
7.3	Belastungs-Kapazitätsvergleiche Schiene mit 250 Betriebstagen	67
7.4	Genutzte Materialien und Quellen	69

Abkürzungen

A	Österreich
AQV	Alpenquerender Verkehr
ARE	Bundesamt für Raumentwicklung (Schweiz)
ASTRA	Bundesamt für Strassen (Schweiz)
BAV	Bundesamt für Verkehr (Schweiz)
BeNeLux	Belgien, Niederlande, Luxemburg
BFS	Bundesamt für Statistik (Schweiz)
BIP	Bruttoinlandsprodukt
BMVBW	Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen (Deutschland)
BMVIT	Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (Österreich)
BWS	Bruttowertschöpfung
CH	Schweiz
D	Deutschland
DTV	Durchschnittliche tägliche Verkehrsmenge
EU	Europäische Union
EWIV	Europäische wirtschaftliche Interessenvereinigung (Rechtsform der Brenner Basistunnel Gesellschaft)
EZV	Eidgenössische Zollverwaltung
F	Frankreich
Fz	Fahrzeuge
GVF	Dienst für Gesamtverkehrsfragen (Schweiz)
HGV	Hochgeschwindigkeitsverkehr
IT	Italien
LSVA	Leistungsabhängige Schwerverkehrsabgabe
L(K)W	Last(kraft)wagen
Mfz	Motorfahrzeuge
MIV	Motorisierter Individualverkehr
NEAT	Neue Eisenbahn-Alpen-Transversale
ÖV	Öffentlicher Verkehr
Pers	Personen
P(K)W	Personen(kraft)wagen
PWE	Personenwageneinheit
RV	Regionalverkehr
SBB	Schweizerische Bundesbahnen
seco	Staatssekretariat für Wirtschaft
UVEK	Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation