





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Strassen ASTRA

Belastung der Strasseninfrastruktur durch den Schwerverkehr

Cédric Vuilleumier





Nationalstrassennetz

Zahlen, Fakten, Statistiken (2022)

Länge des Netzes: 2'255 km

Wiederbeschaffungswert: 107 Mrd. CHF

Brücken 4'400

Tunnel 280

Wildtier-Querungen 43

Anschlüsse 480

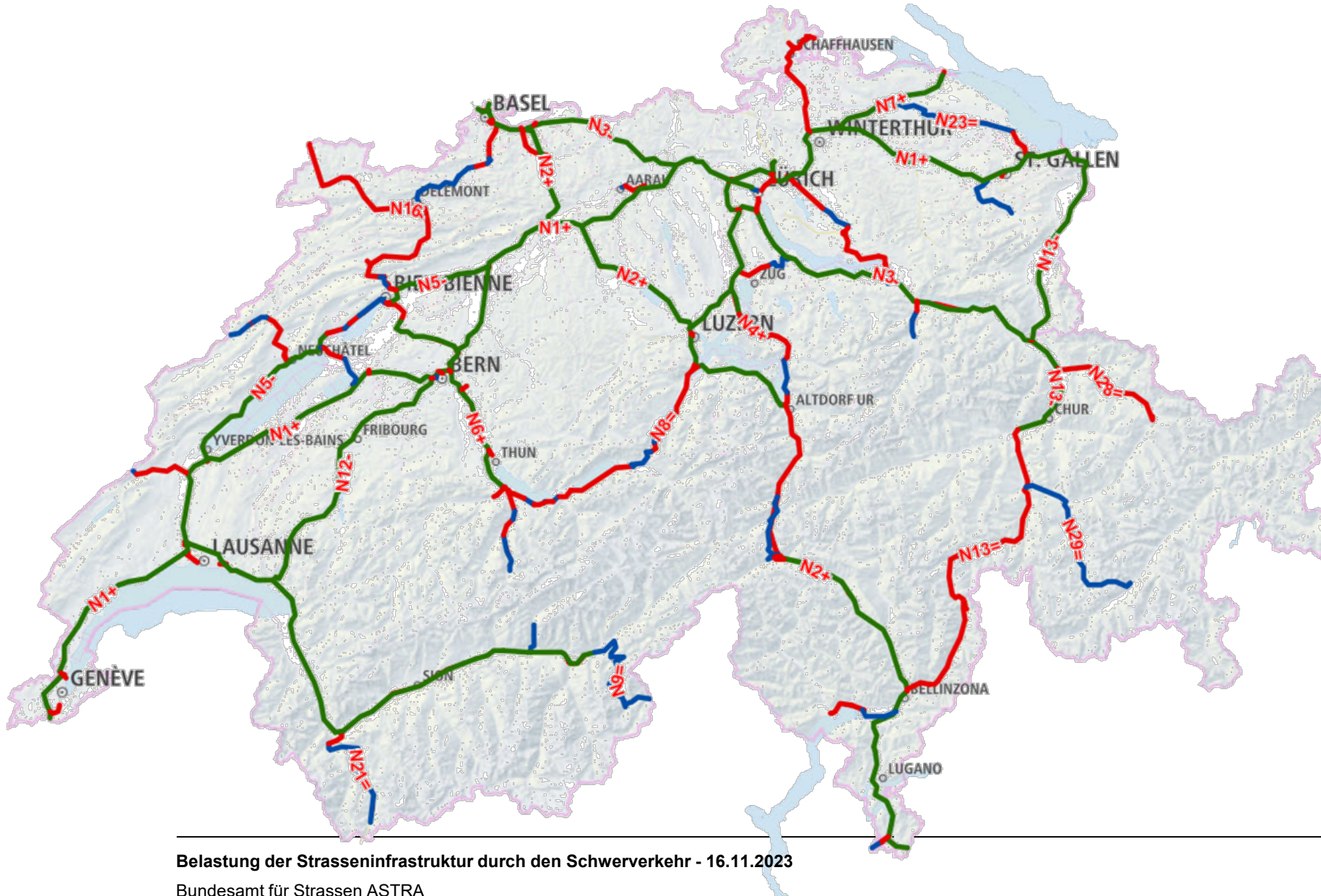
Verzweigungen 52

Projekte im Baubereich 827



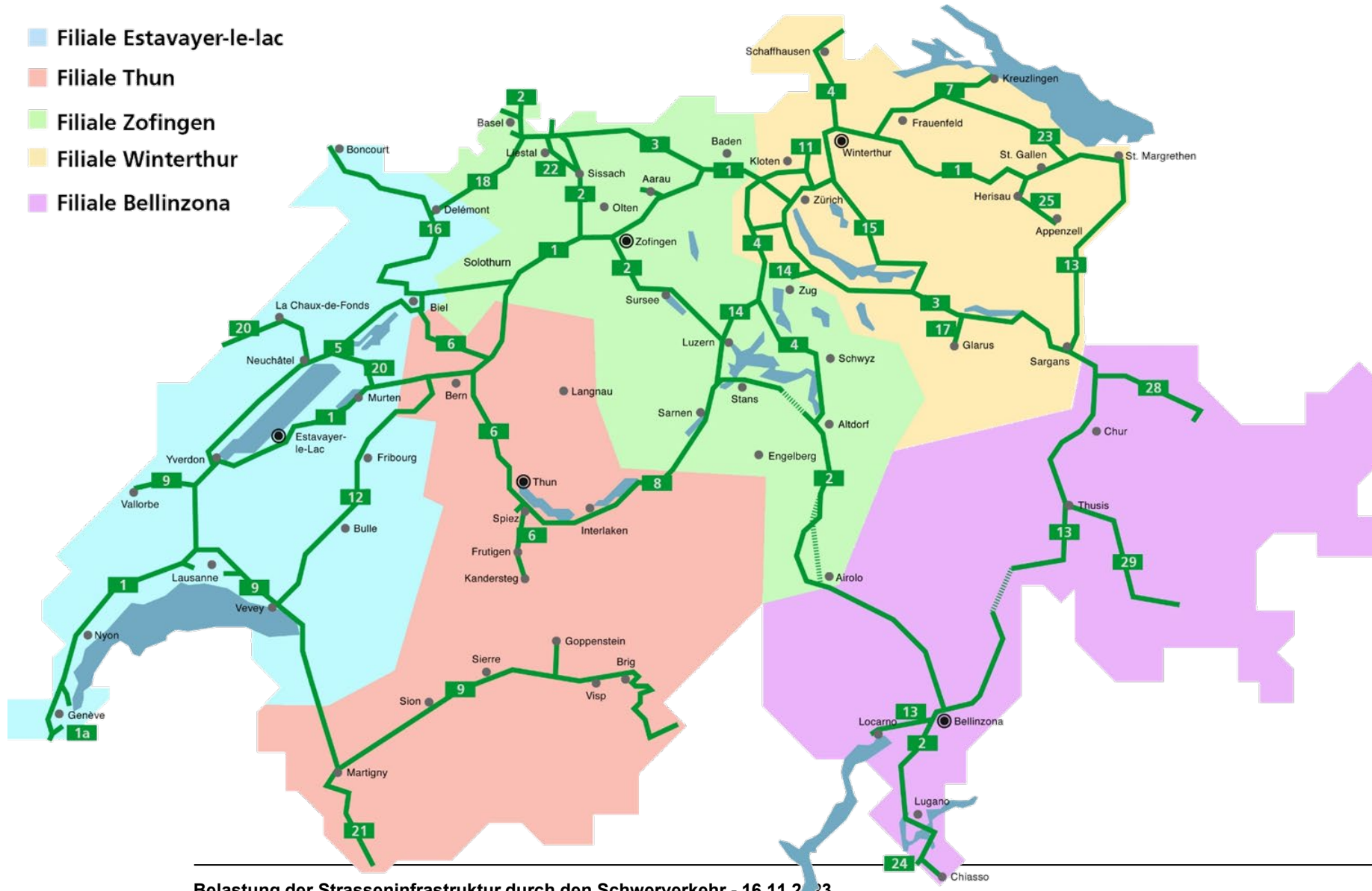


Nationalstrassennetz



Nationalstrassennetz - Bundesebene

-  Filiale Estavayer-le-lac
-  Filiale Thun
-  Filiale Zofingen
-  Filiale Winterthur
-  Filiale Bellinzona



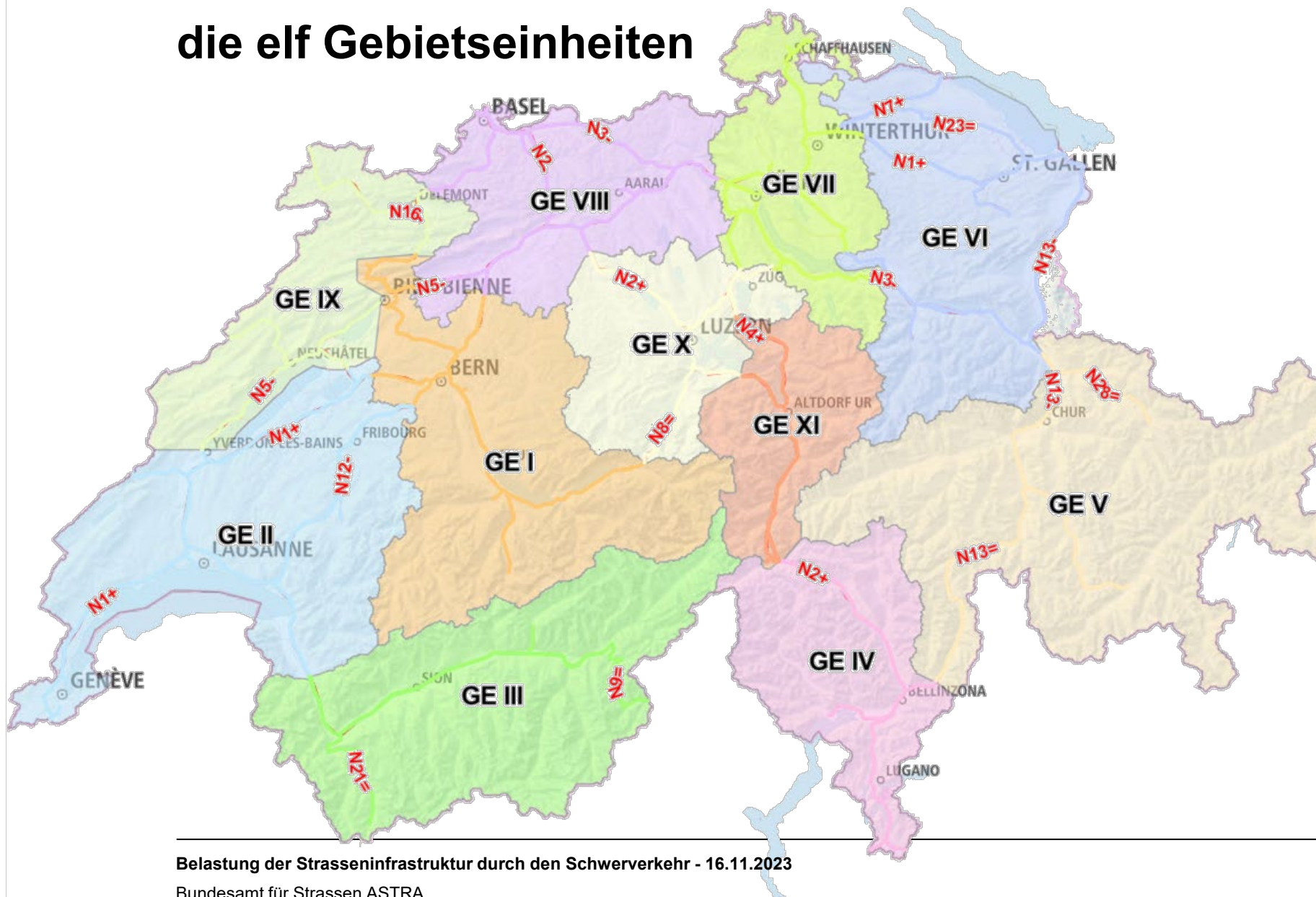
Belastung der Strasseninfrastruktur durch den Schwerverkehr - 16.11.2023

Bundesamt für Strassen ASTRA



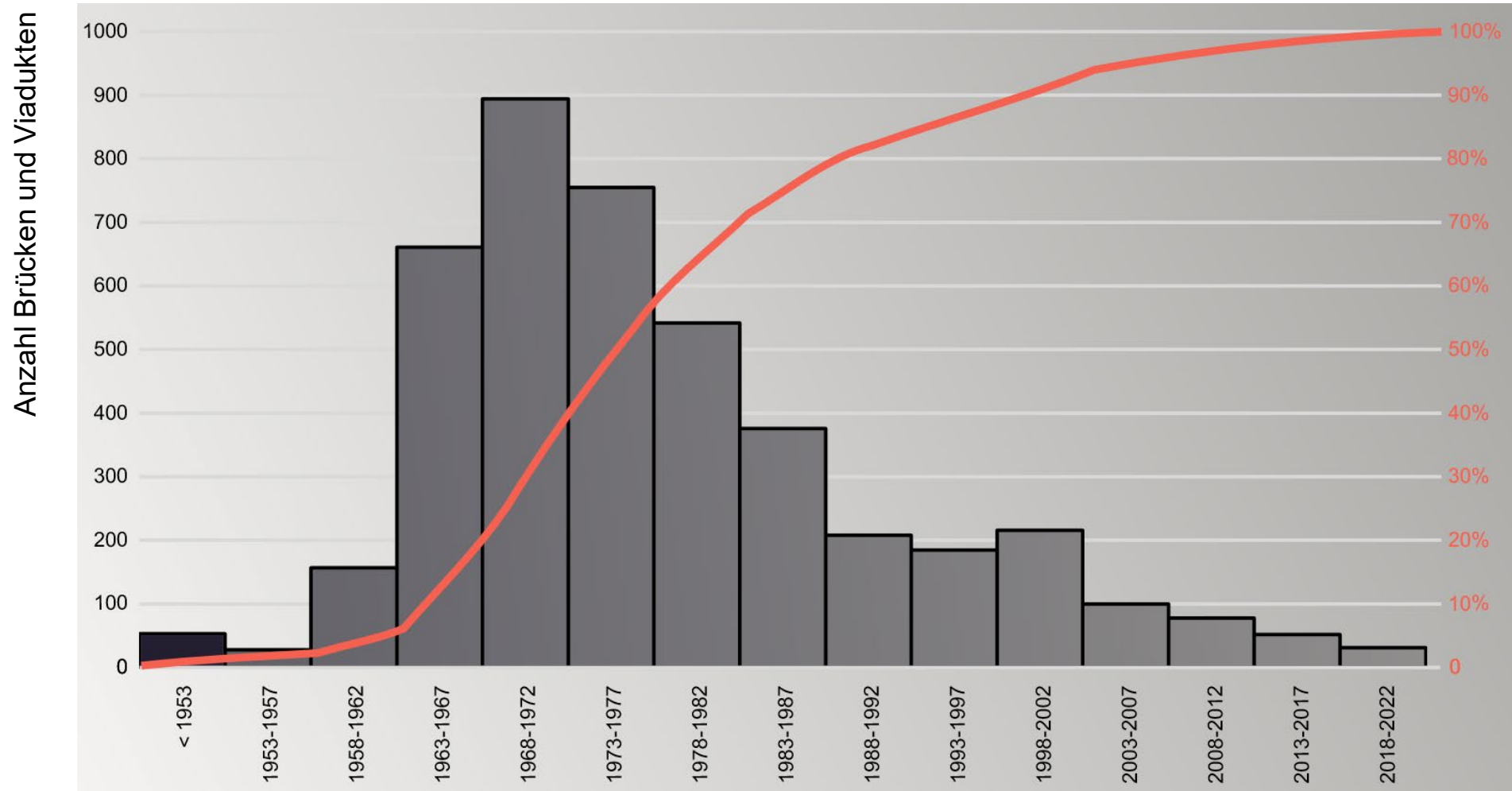
und dazu...

die elf Gebietseinheiten



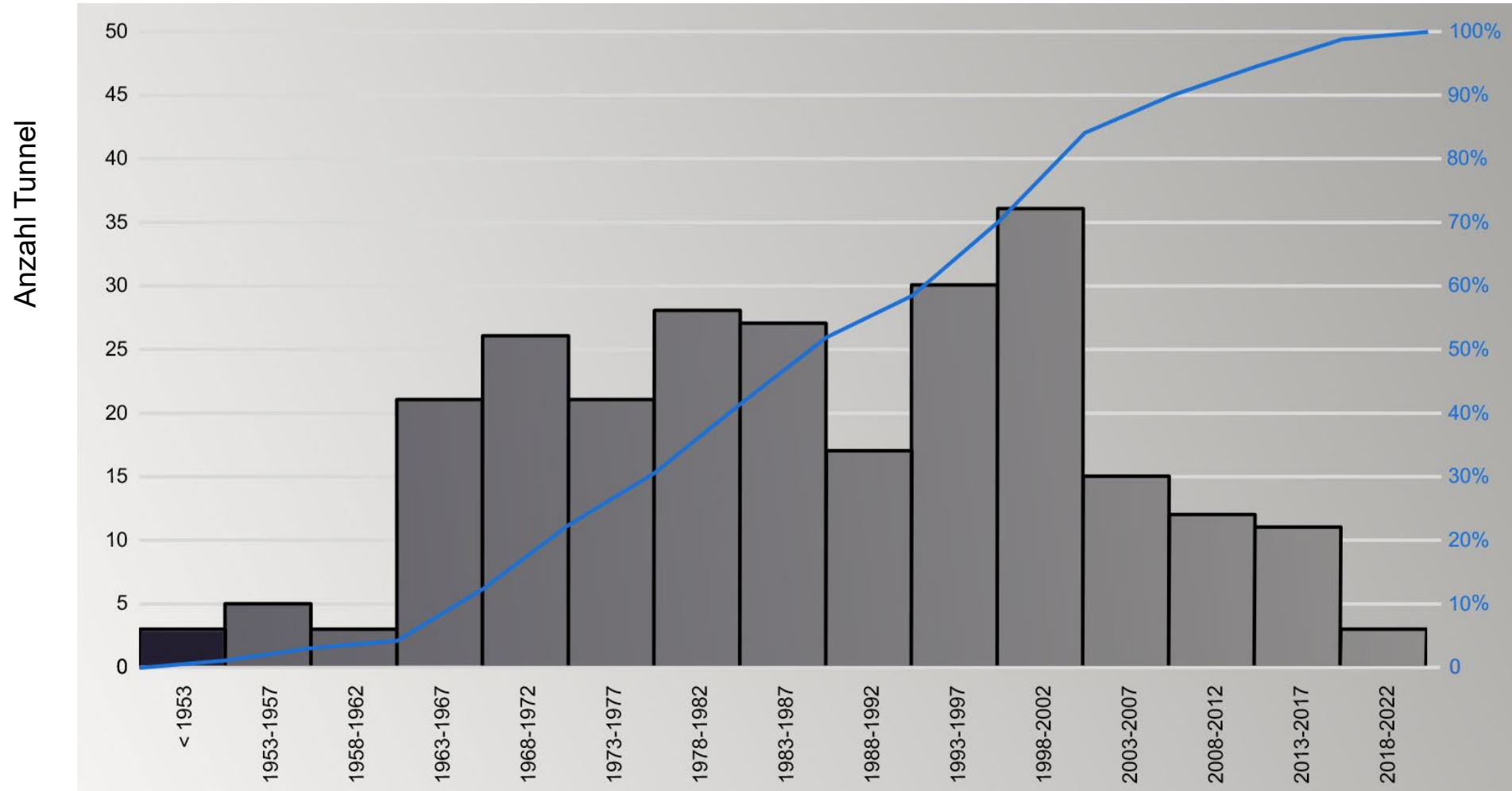


Nationalstrassennetz über die Zeit



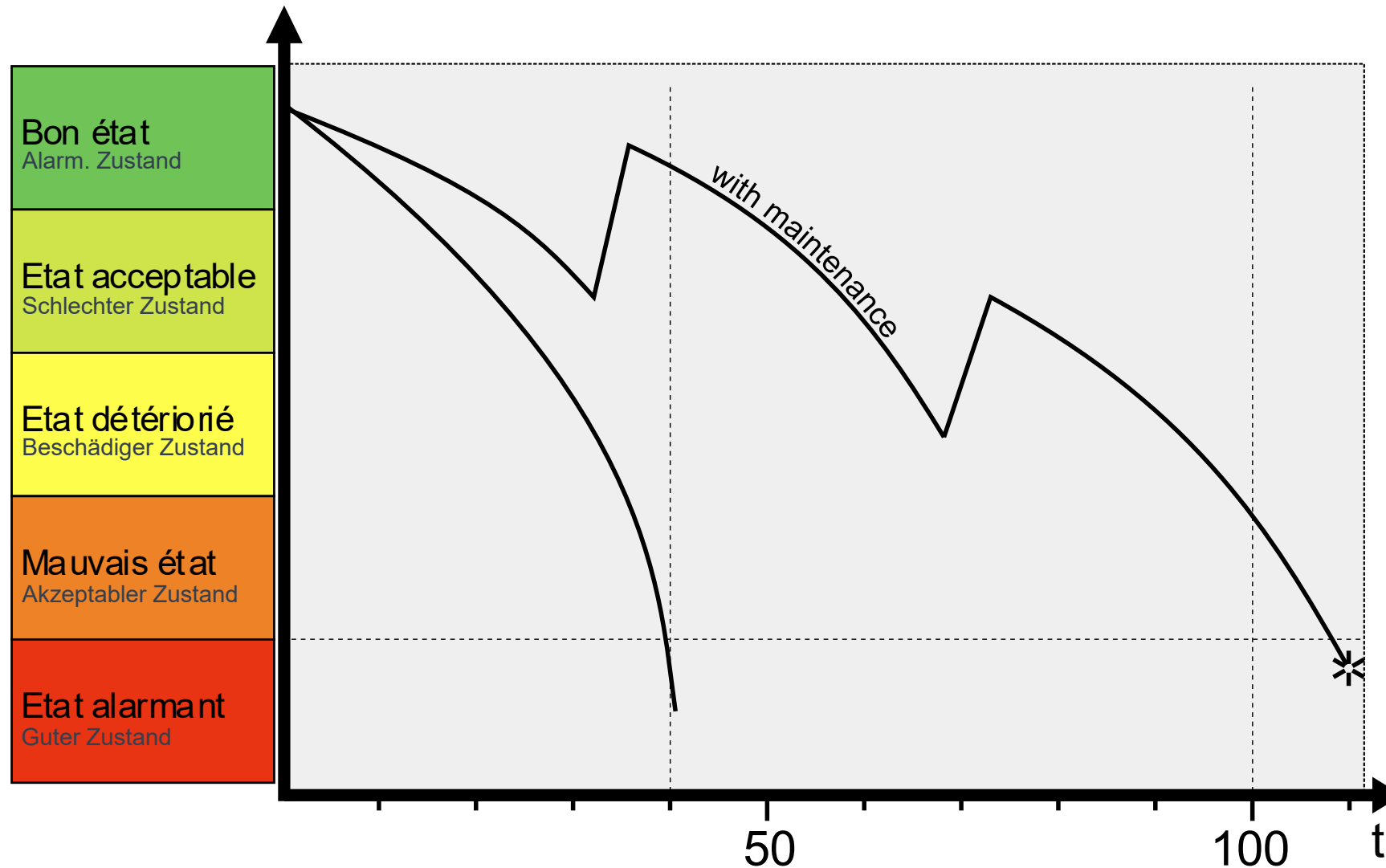


Nationalstrassennetz über die Zeit





Verlängerung der Lebenserwartung

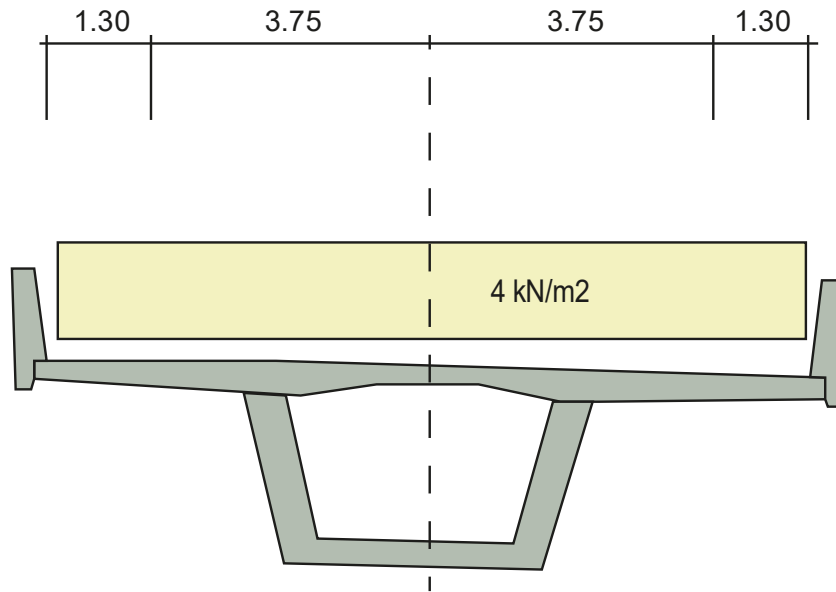




Entwicklung der Normen

Strassenverkehr – Lastmodelle (gleichmässige verteilte Lasten)

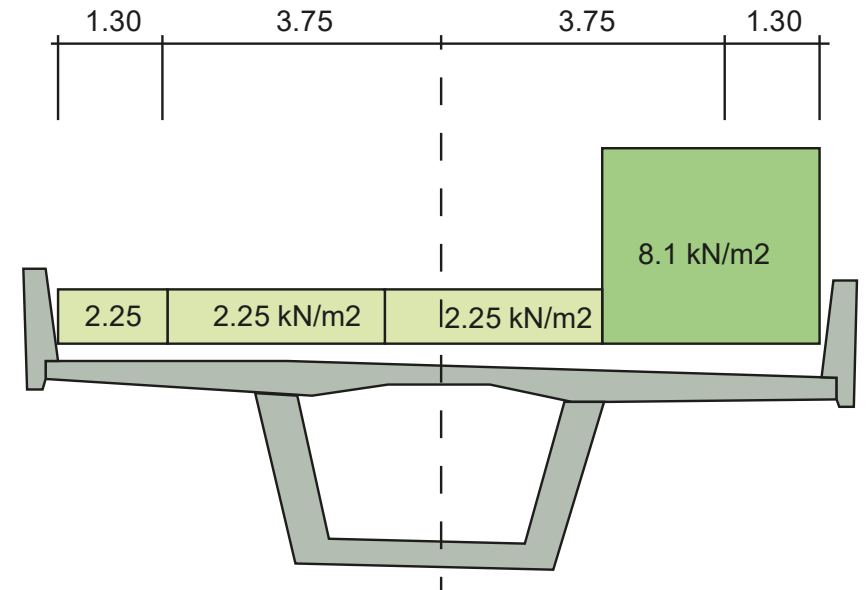
SIA 160 (1970) – LM I



$$q = 10.1\text{m} * 4 \text{ kN/m}^2 = \mathbf{40.4 \text{ kN/m}}$$

vs.

SIA 261 (2020) – LM I



$$q = 7.1\text{m} * 2.25 \text{ kN/m}^2 + 3\text{m} * 8.1 \text{ kN/m}^2 = \mathbf{40.3 \text{ kN/m}}$$

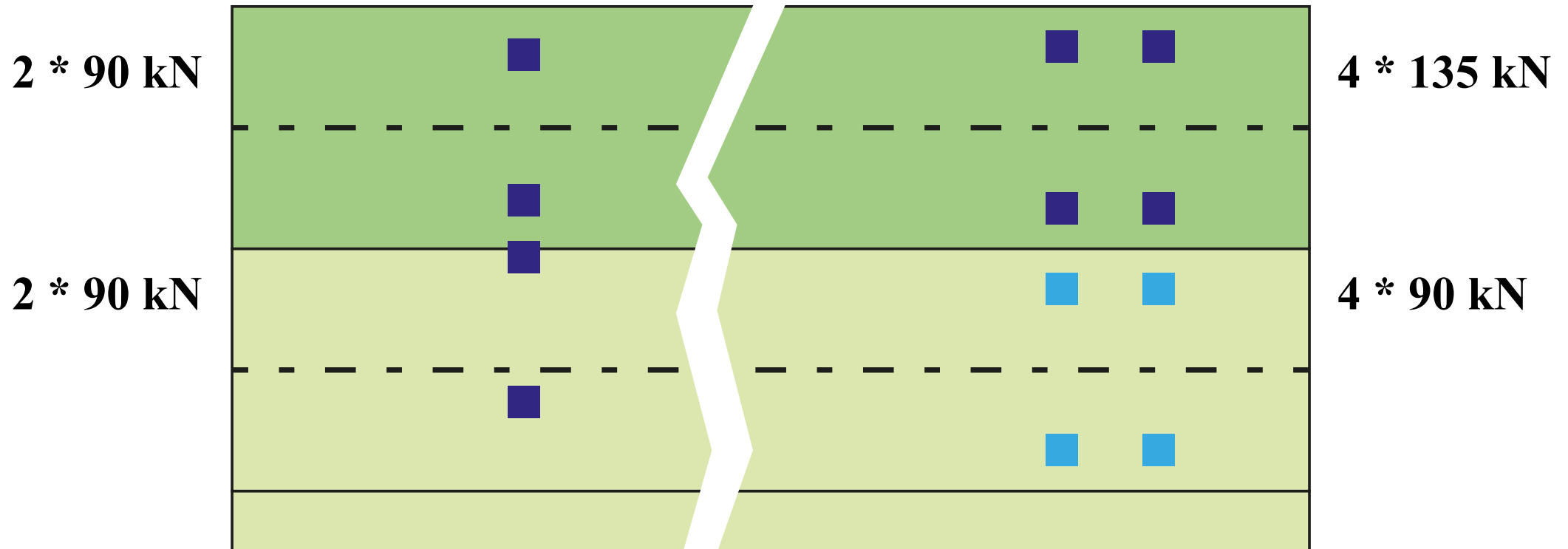


Entwicklung der Normen

Strassenverkehr – Lastmodelle (Achslastengruppe)

SIA 160 (1970) – LM I

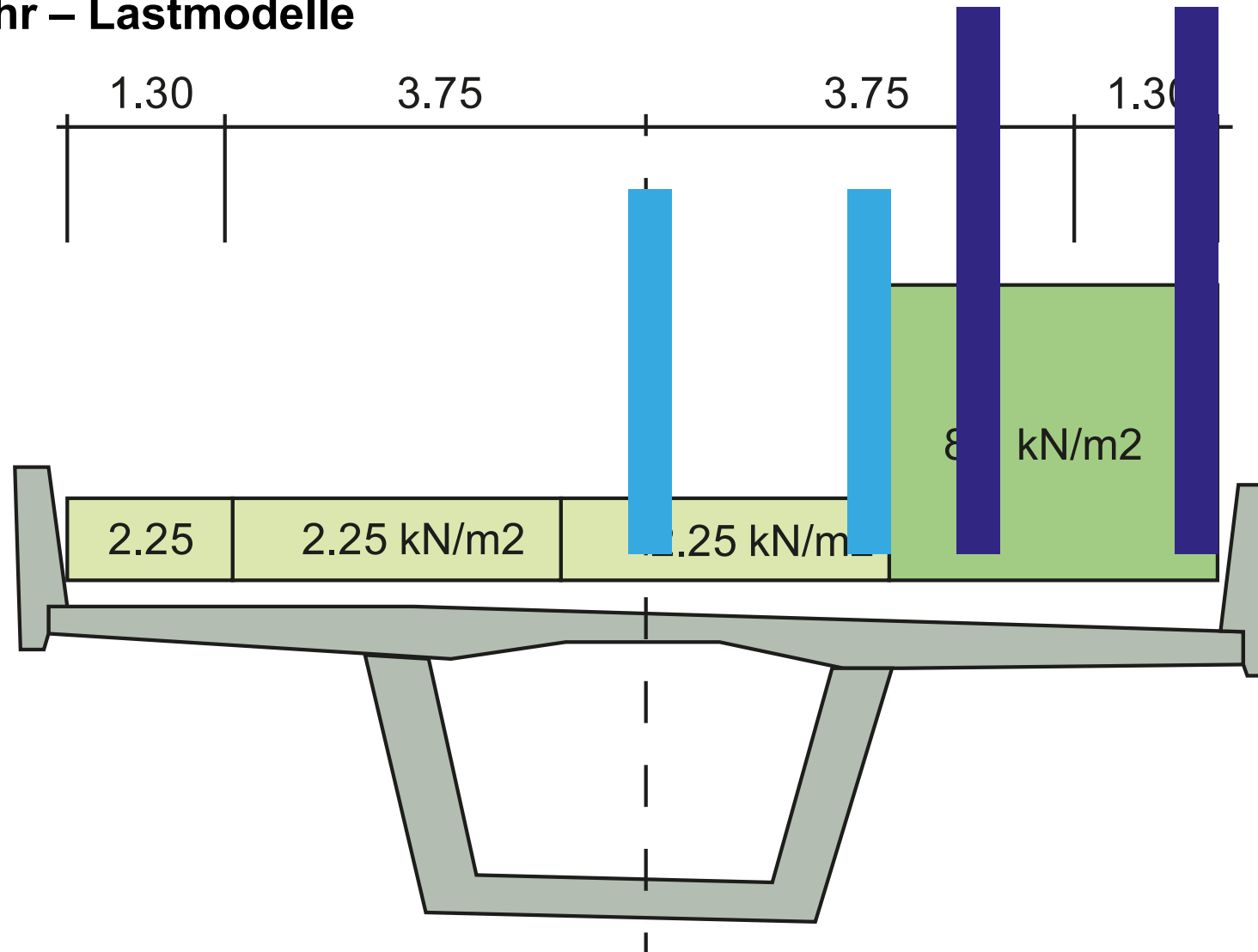
SIA 261 (2020) – LM I





Entwicklung der Normen

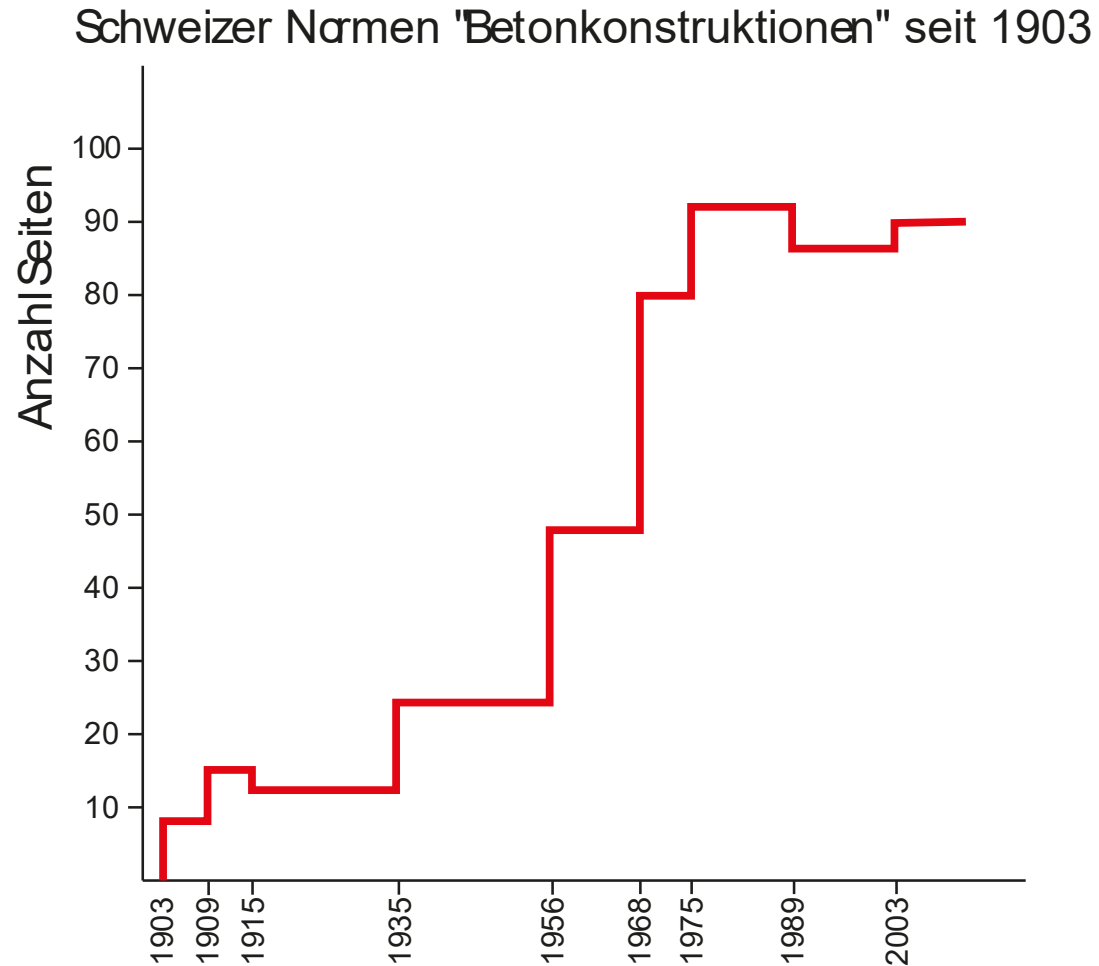
Strassenverkehr – Lastmodelle





Entwicklung der Normen

Auszug aus der SIA-Dokumentation D0182 (Betonbau – Einführung in die Norm SIA 262)





Sondertransport





Verkehrsregelnverordnung (VRV Art. 63 → 67)



Länge: Max. 16.50 m (Sattelmotorfahrzeuge)
Max. 18.75 m (Anhängierzüge)

Breite: Max. 2.55 m

Höhe: Max. 4.00 m

Betriebsgewicht: Max. 40 t



Verkehrsregelnverordnung (VRV Art. 78)



Bewilligungen

...

Einzelbewilligungen werden für eine oder mehrere bestimmte Fahrten

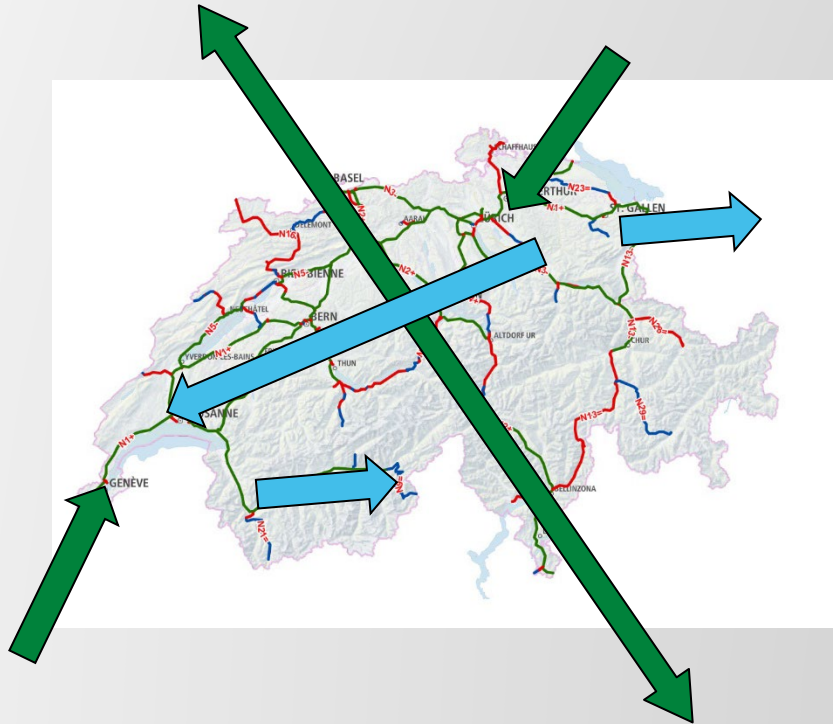
und

Dauerbewilligungen für beliebig häufige Fahrten erteilt.

...



Verkehrsregelnverordnung (VRV Art. 79)



Zuständigkeit

...

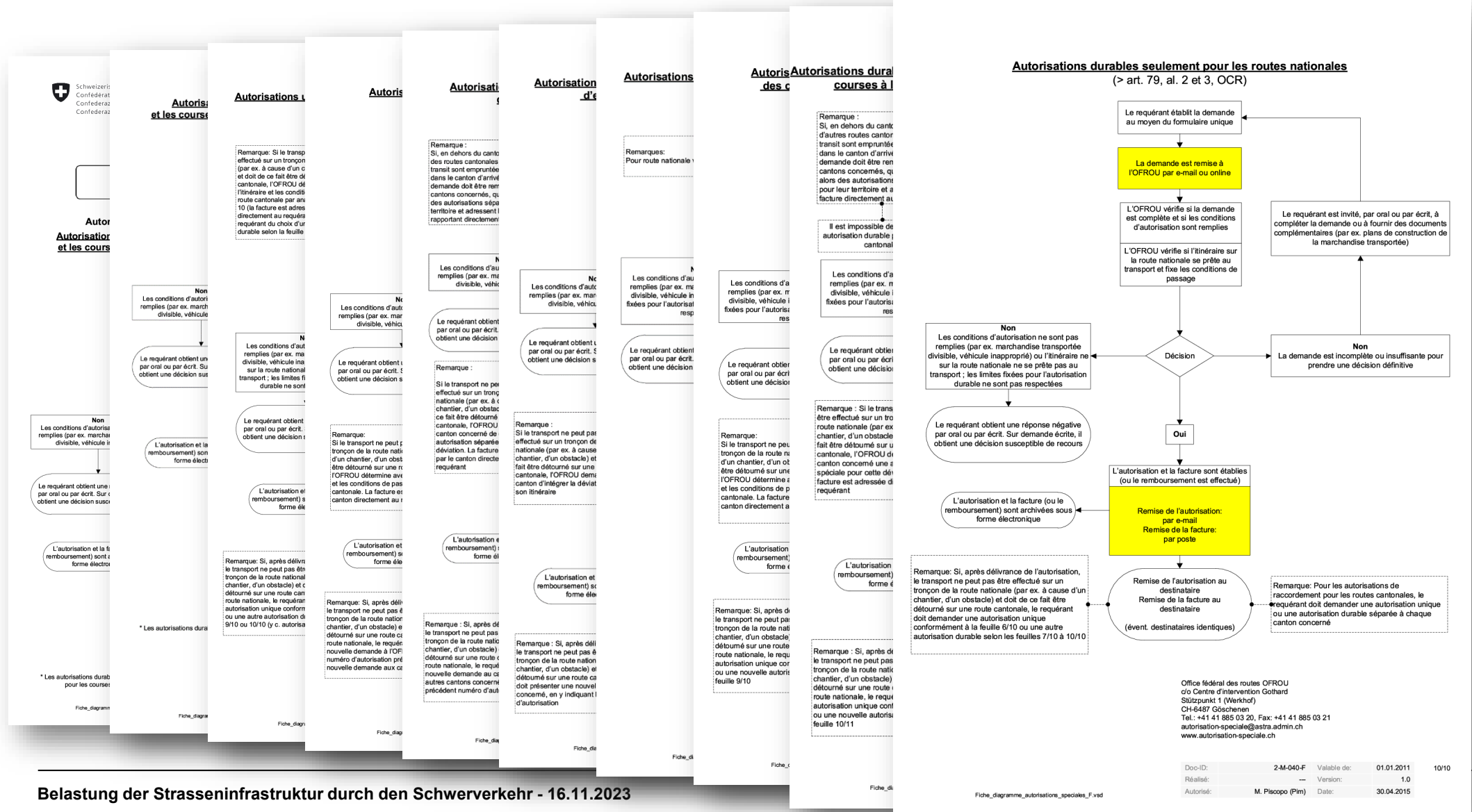
der Kanton, in dem die bewilligungspflichtige Fahrt beginnt, erteilt die Bewilligungen für **Export- und Binnenfahrten**,

das **ASTRA** für Fahrzeuge im Dienste des Bundes sowie für **Import- und grenzüberschreitende Transitfahrten**.

...

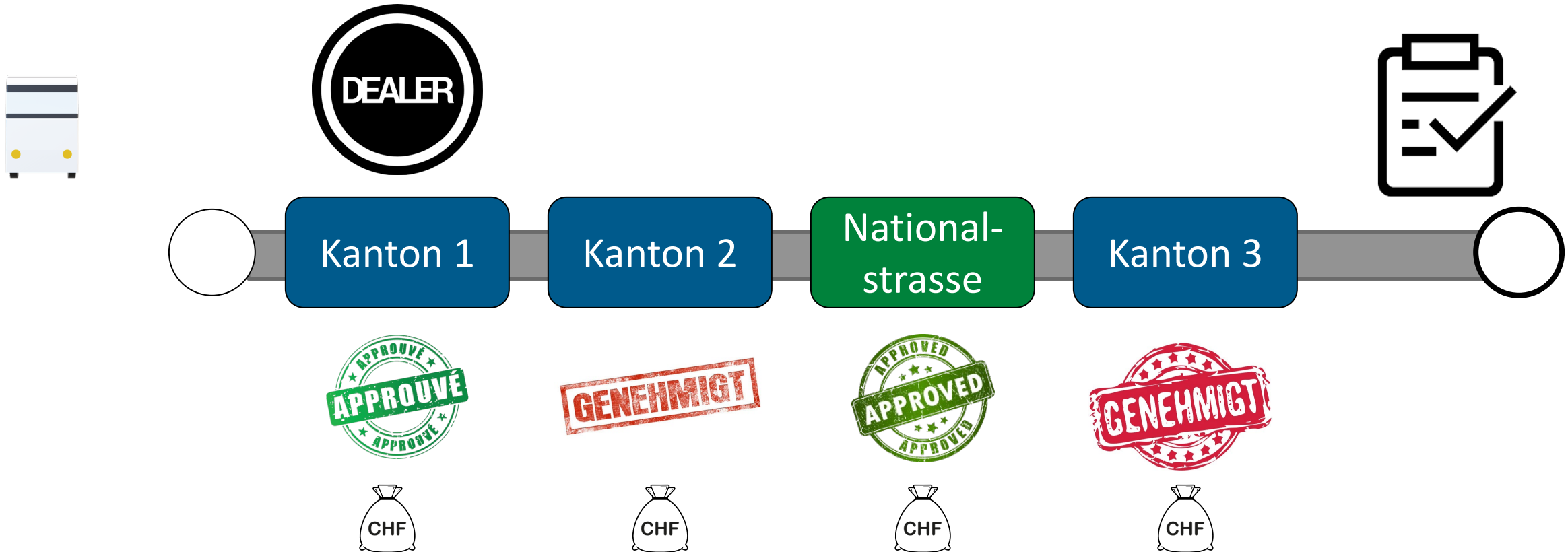


Viele Prozessen





Ein Beispiel



4 Bewilligungen nötig, in einem Dokument zusammengefasst.
4 separate Rechnungen.

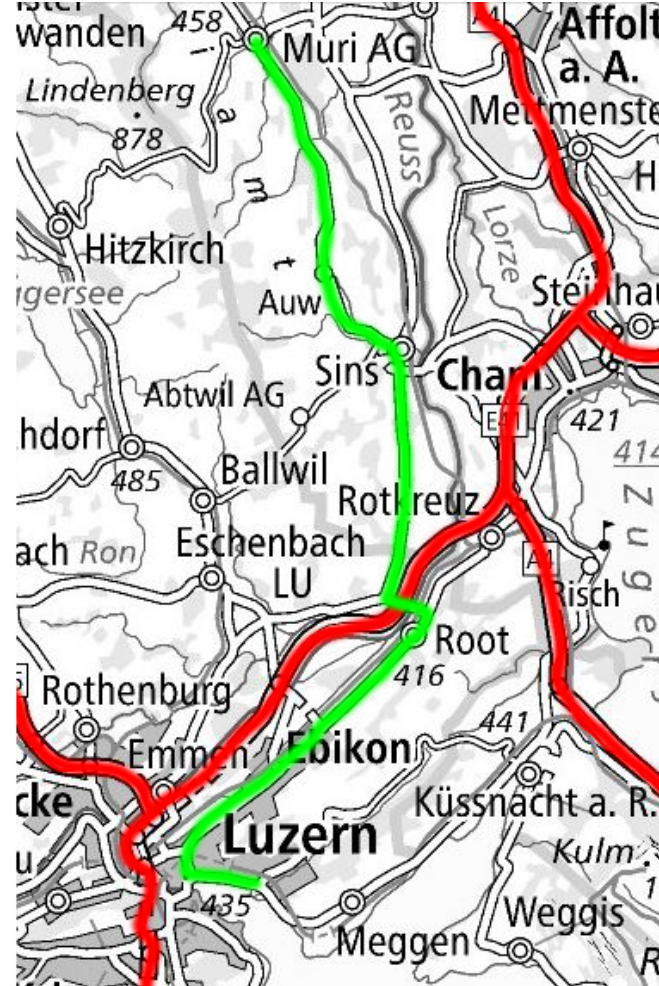


Spezieller Fall



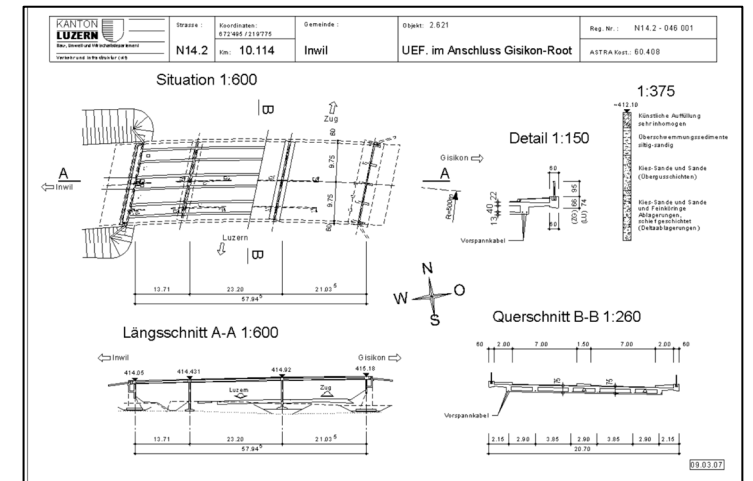
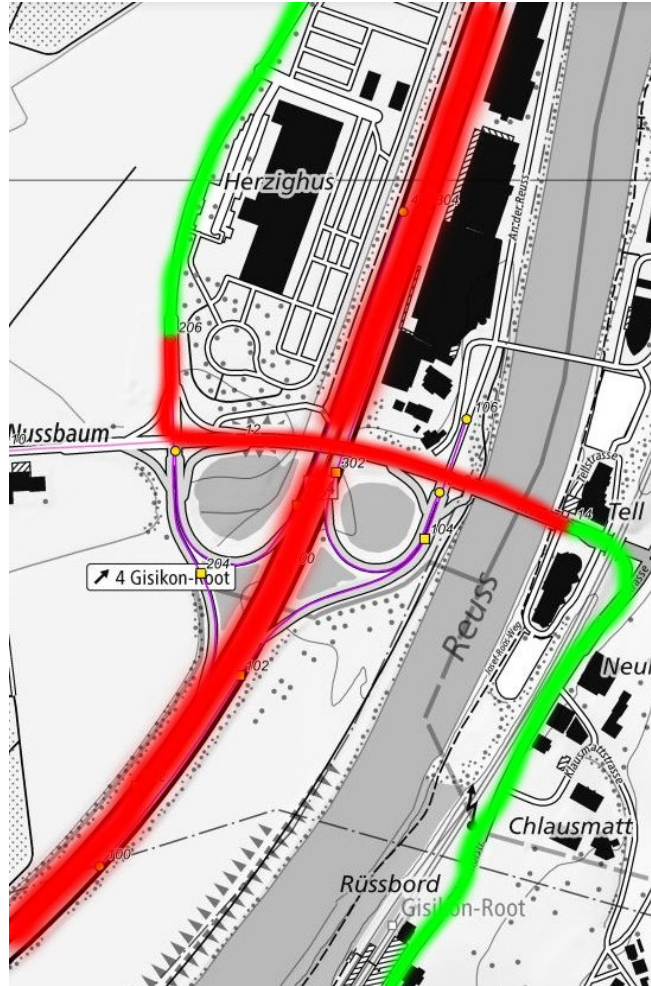
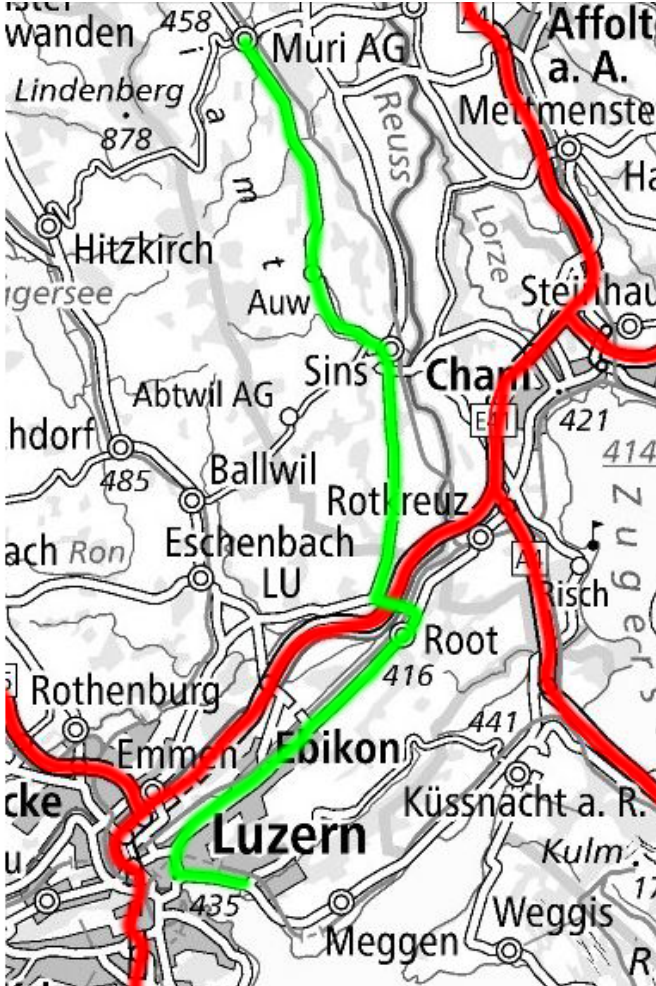


Spezieller Fall





Spezieller Fall



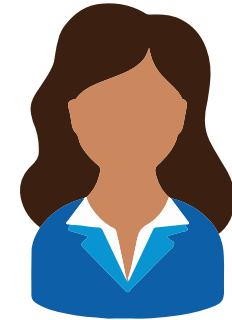


Schadenwehr Gotthard (SWG)

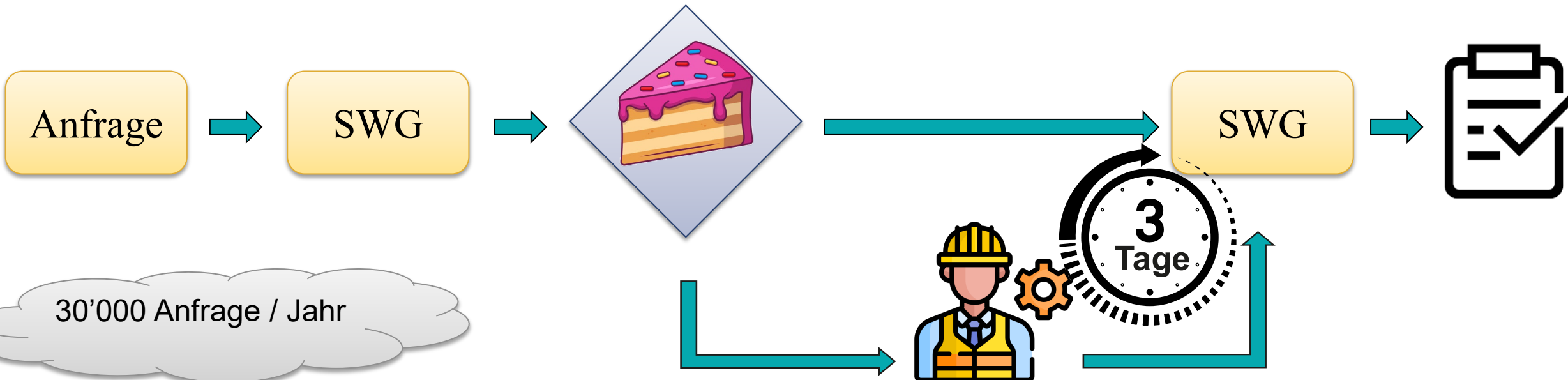
Die Schadenwehr Gotthard ist als Erste bei einem Notfall vor Ort. 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr erbringt die Berufsfeuerwehr der Schweizer Armee Hilfeleistungen im längsten Strassentunnel der Schweiz.



52



13





Anzahl Anfrage pro Jahr nach Komplexität



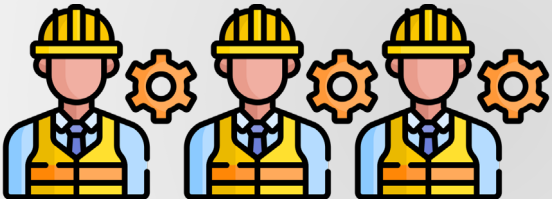
20'000



8'000



2'000



10

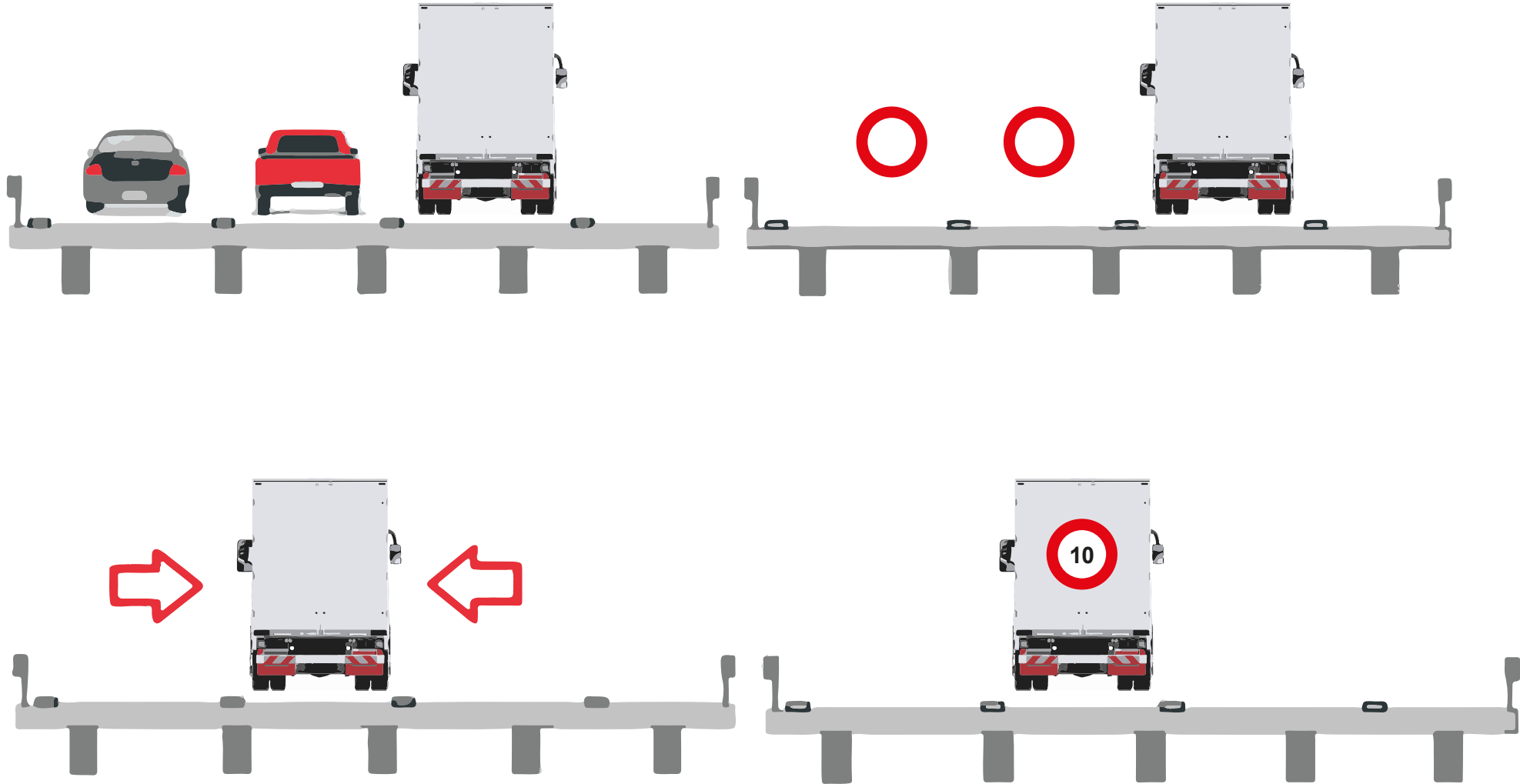
MS Schwyz
von Zugersee zum Walensee



Bilder: Zugersee Schifffahrt

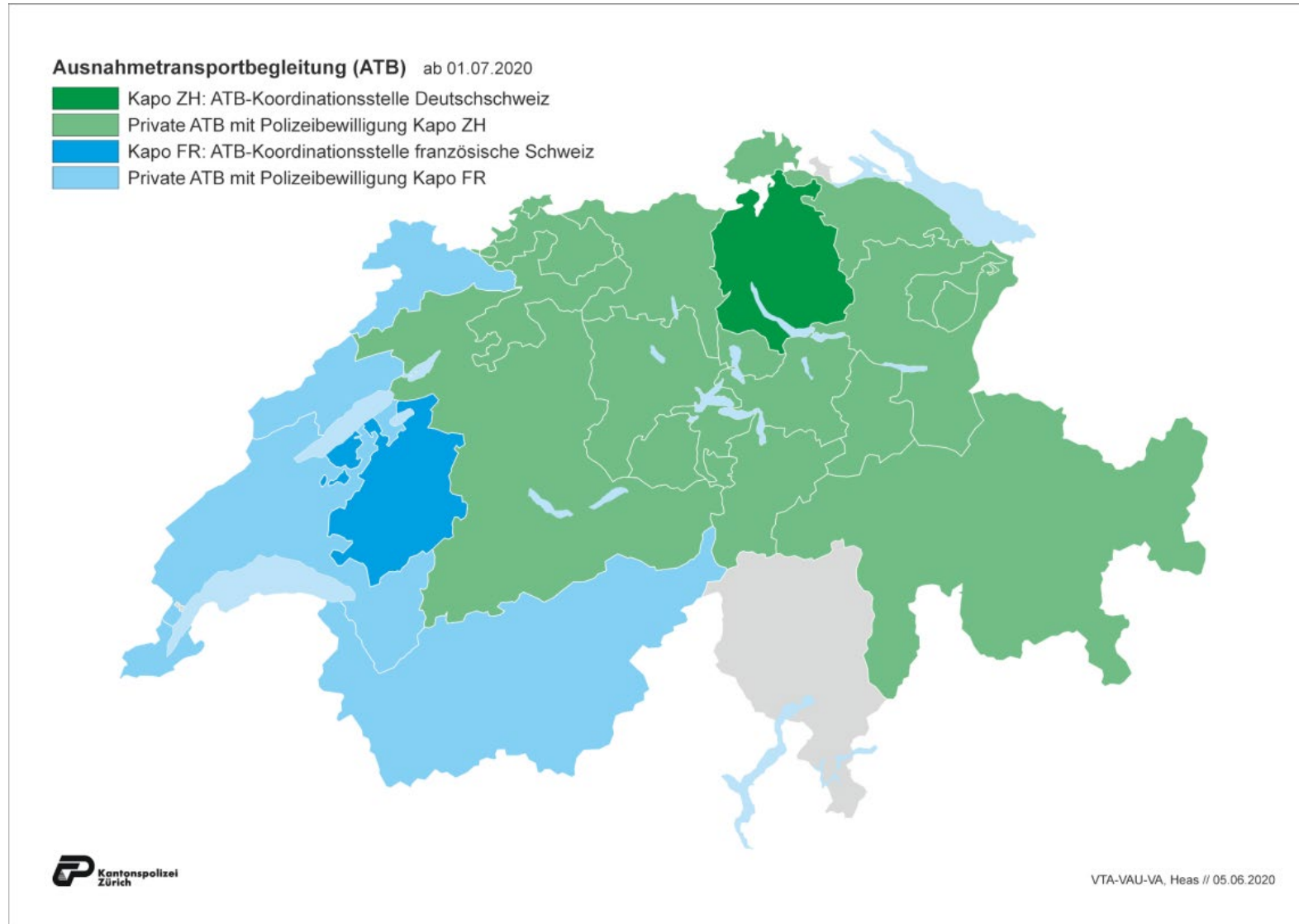


Genehmigung mit oder ohne Einschränkung



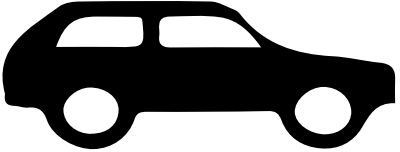








Begleitung von Ausnahmetransporten





Finanzierung

	$\dots < 3.5 \text{ t.}$	 
	$3.5 \text{ t.} < \dots < 40 \text{ t.}$	
	$> 40 \text{ t.}$	 + $\sum \textit{Bewilligungen}$

LSVA: Leistungsabhängige Schwerverkehrsabgabe
RPLP: Redevance sur le trafic des poids lourds liée aux prestations



Onlineportal Sonderbewilligungen

[Der Bundesrat](#) > [UVEK](#) > [ASTRA](#)

Startseite Übersicht Jobs **DE** FR IT EN

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Strassen ASTRA

Themen A-Z

Themen

Dokumentation

Fachleute und Verwaltung

Medien

Das ASTRA

Blog

[Bundesamt für Strassen \(ASTRA\)](#) > [Fachleute und Verwaltung](#) > [Fahrzeuge und Gefahrgut](#) > [Sonderbewilligungen](#) > [Onlineportal Sonderbewilligungen](#)

[← Sonderbewilligungen](#)

Onlineportal Sonderbewilligungen

Onlineportal Sonderbewilligungen

[Hilfe zum Onlineportal](#)

[Information zur Version](#)

Das Onlineportal Sonderbewilligungen ermöglicht Ihnen als Gesuchsteller eine umfassende Bewirtschaftung Ihrer Sonderbewilligungen. So können Sie Gesuche einreichen, Bewilligungen empfangen sowie den aktuellen Status der Bearbeitung einsehen.

Die jeweiligen Gesuche und Bewilligungen werden von allen Bewilligungsbehörden direkt in Ihrem persönlichen Benutzerkonto zur Verfügung gestellt. Für eine ganzheitliche Bewirtschaftung stehen Ihnen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung. So können Sie Adressen, Fahrzeuge und Bewilligungen zentral an einem Ort verwalten und bestehende Gesuche in wenigen Schritten kopieren.

Damit Ihr Benutzerkonto vor unbefugtem Zugriff geschützt ist, müssen Sie sich einmalig mit CH-LOGIN registrieren. Nach erfolgreicher Registrierung können Sie sich im Onlineportal anmelden.

[Onlineportal Sonderbewilligungen](#)

[Anleitung zur Registrierung und Anmeldung im Onlineportal Sonderbewilligungen](#) (PDF, 824 kB, 04.11.2022)



Vision

