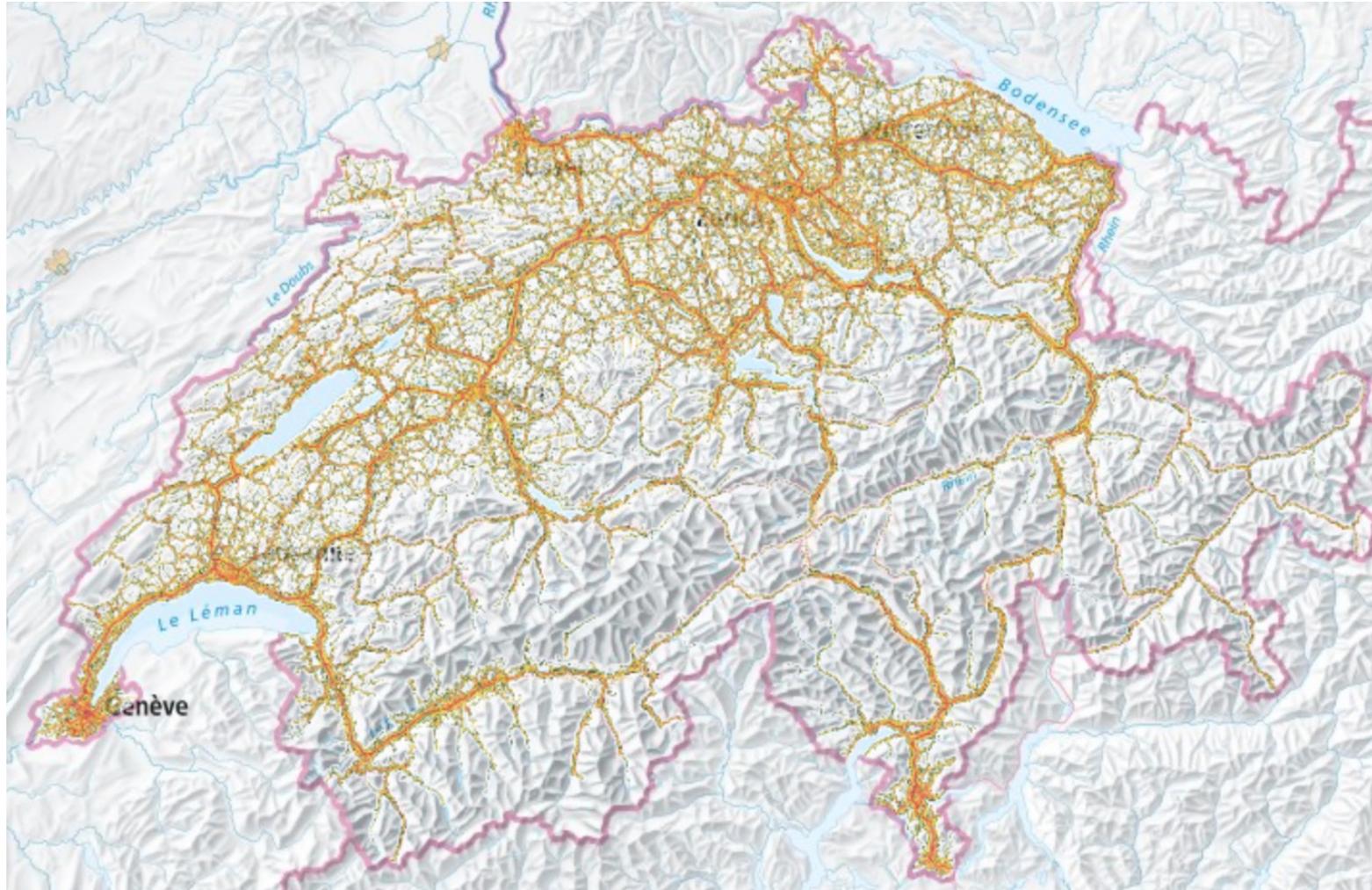


Fahrzeuge: Gewicht und Tempo machen den Lärm

Gabriela Suter, Präsidentin Lärmliga Schweiz

AefU-Tagung 19. Mai 2022

Wo lärmt es?



Lärmkarte Schweiz (BAFU/Swisstopo)

In der Stadt...



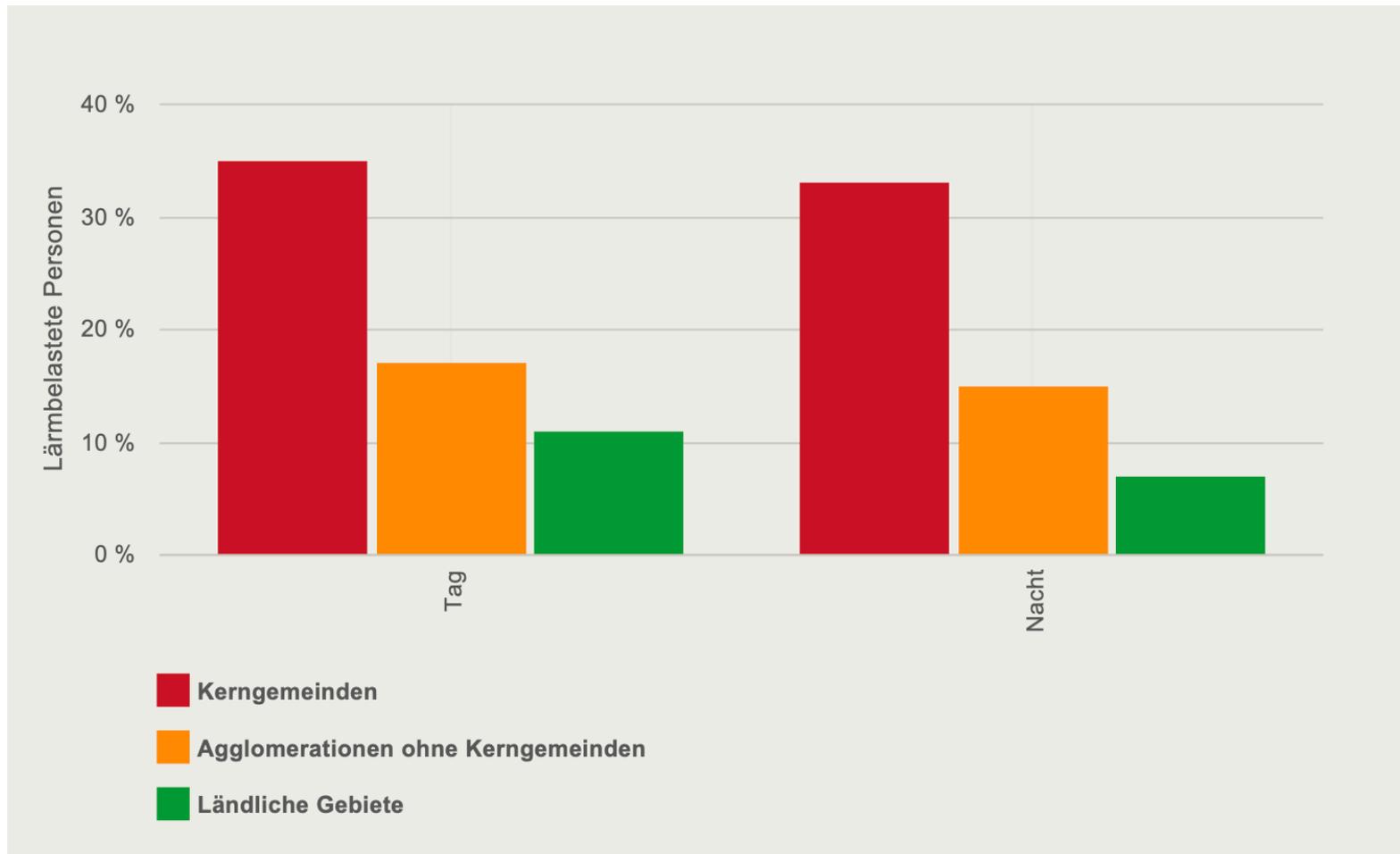
Rosengartenstrasse, Zürich (Foto: Keystone)

...und auf dem Land



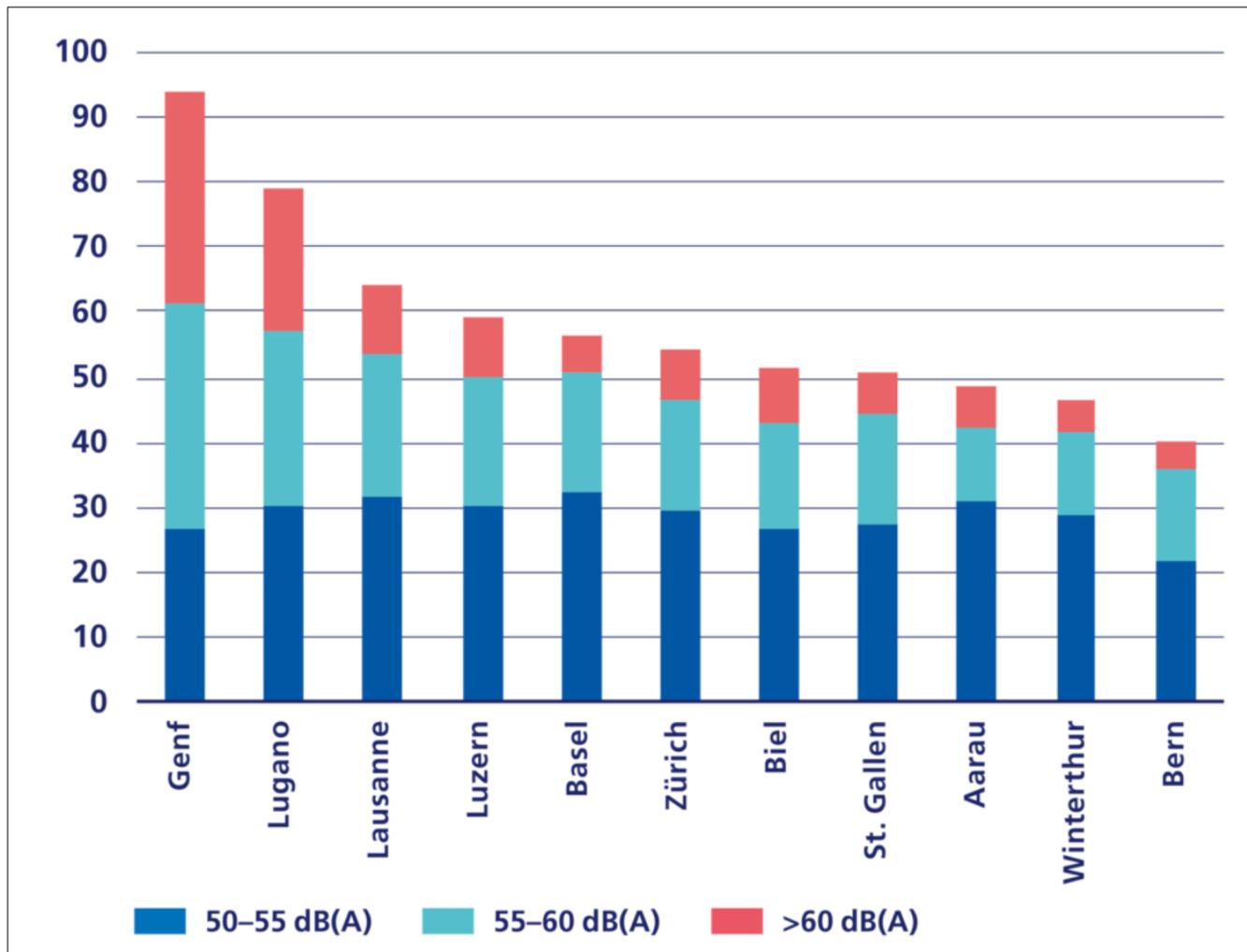
Voralpen??? (Foto:xx)

Wo lärmt es?



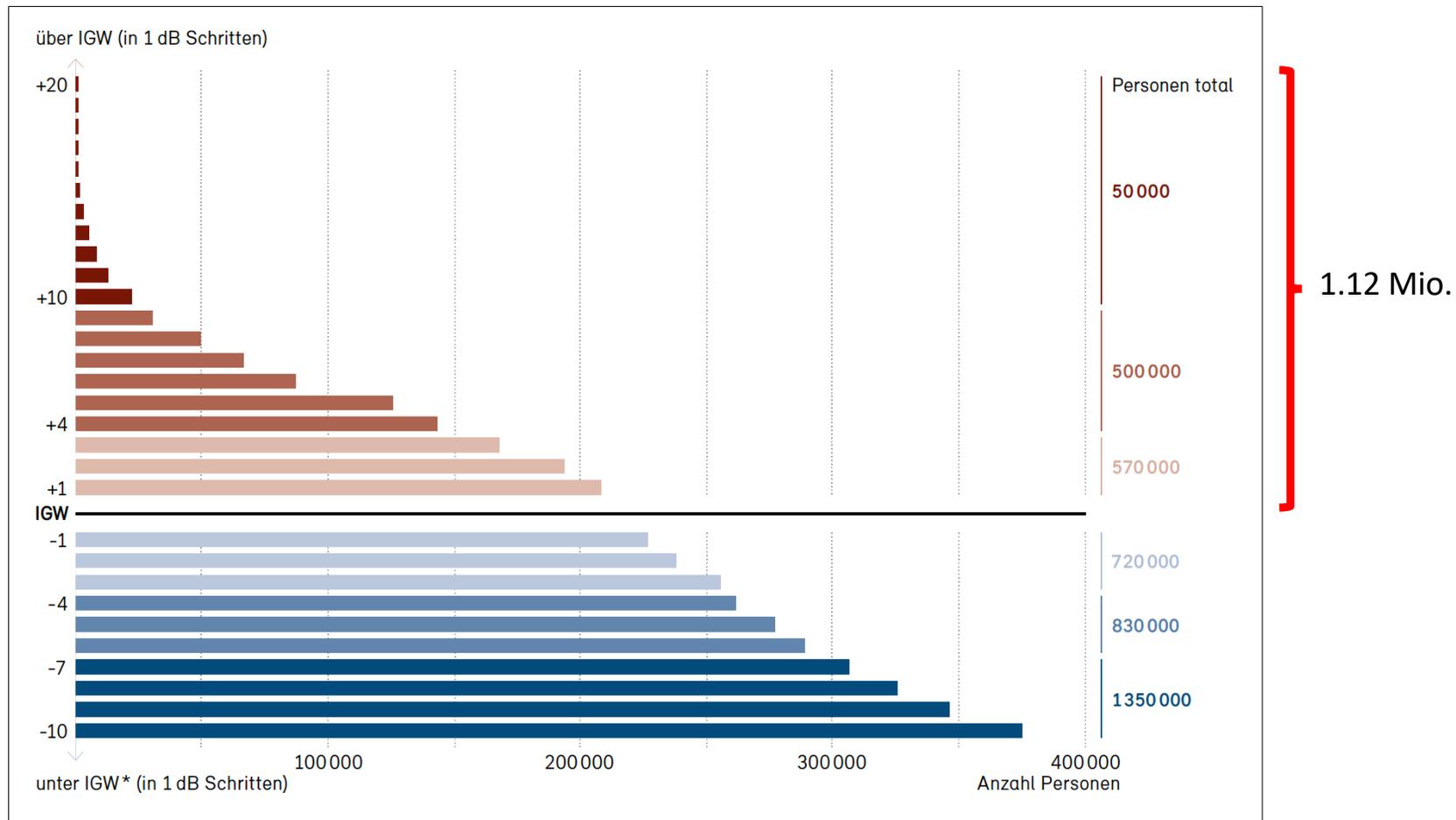
Lärmbelastung tagsüber nach Siedlungstyp (BAFU: sonBASE 2018); (Grafik: SRF)

Wo lärmt es?



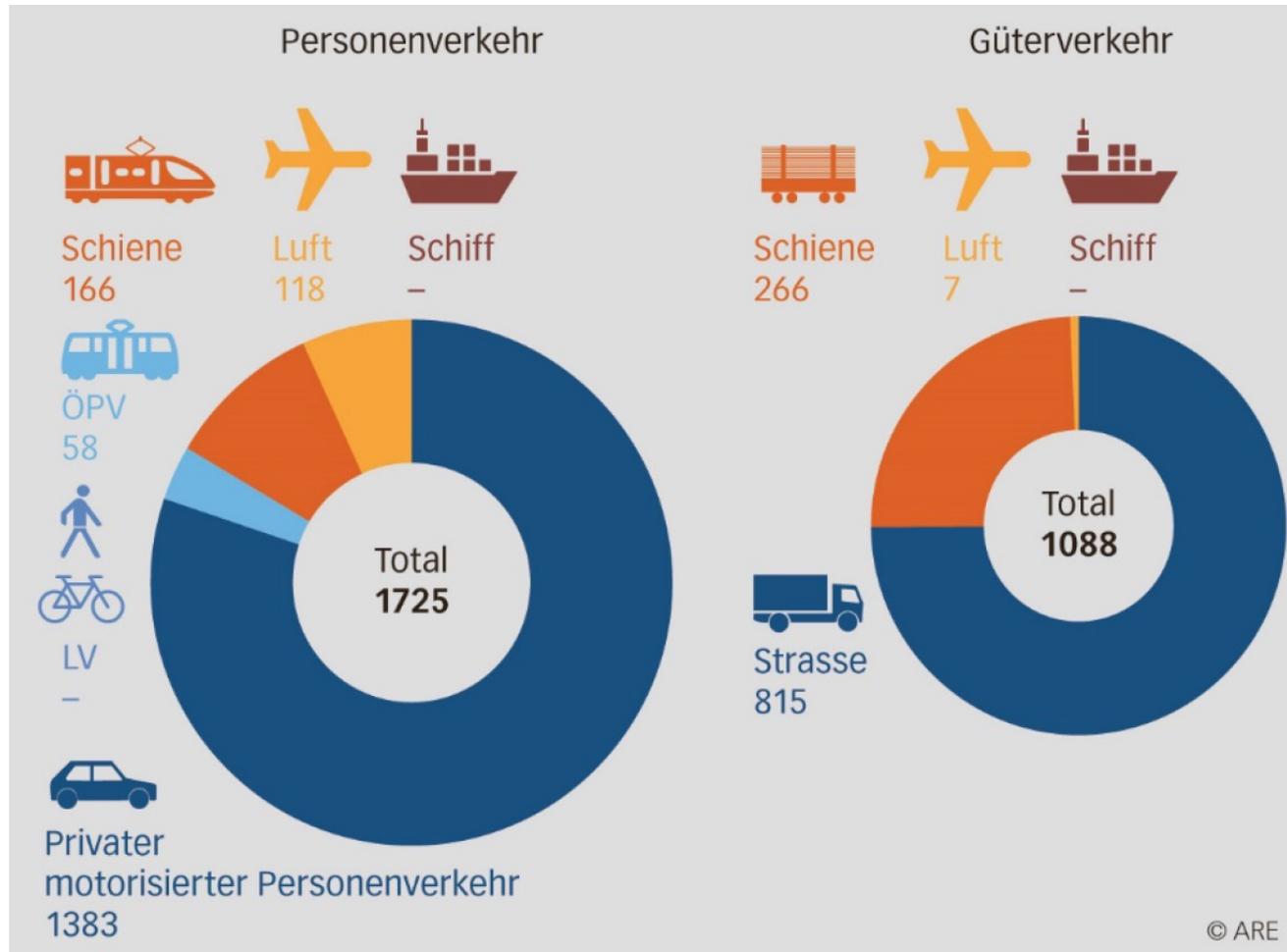
Anteil Wohnadressen mit Lärm, in Prozent (BAFU, ZKB, 2021); (Grafik: ZKB)

Anzahl Betroffene



Anzahl Personen über und unter dem Immissionsgrenzwert Strassenverkehrslärm Tag (SonBASE 2018)

Hohe Kosten



Externe Lärmkosten in Mio. Franken, 2018 (ARE)

Strassenlärm



Wie kommt Strassenverkehrslärm zustande?

Strassenlärm



Verkehrsmenge
Anzahl Fahrzeuge

Strassenlärm

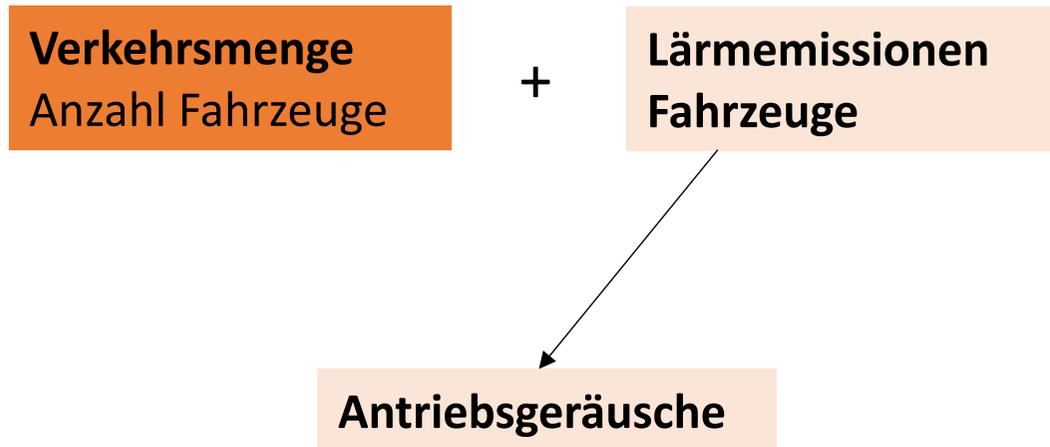


Verkehrsmenge
Anzahl Fahrzeuge

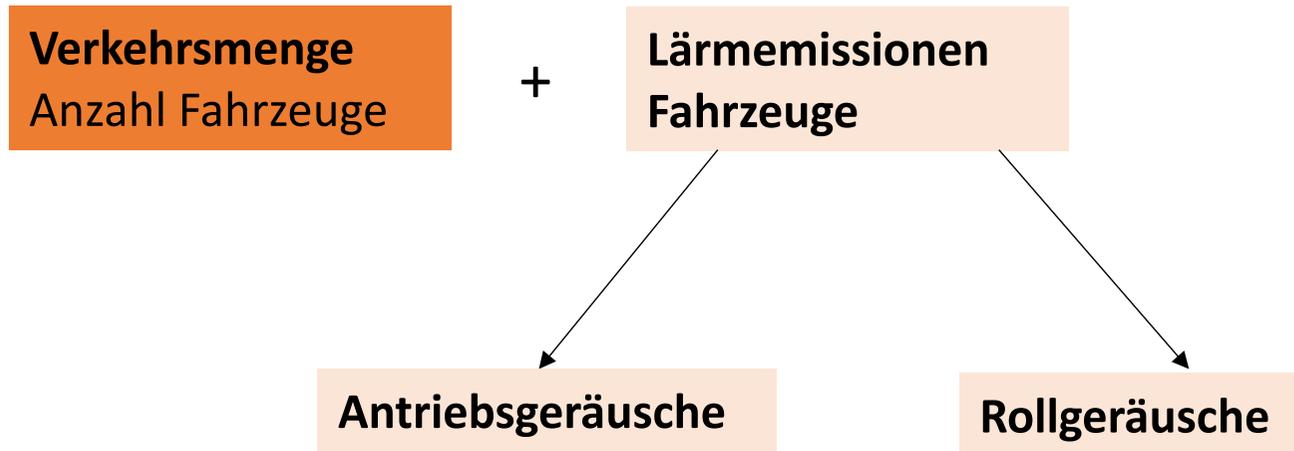
+

Lärmemissionen
Fahrzeuge

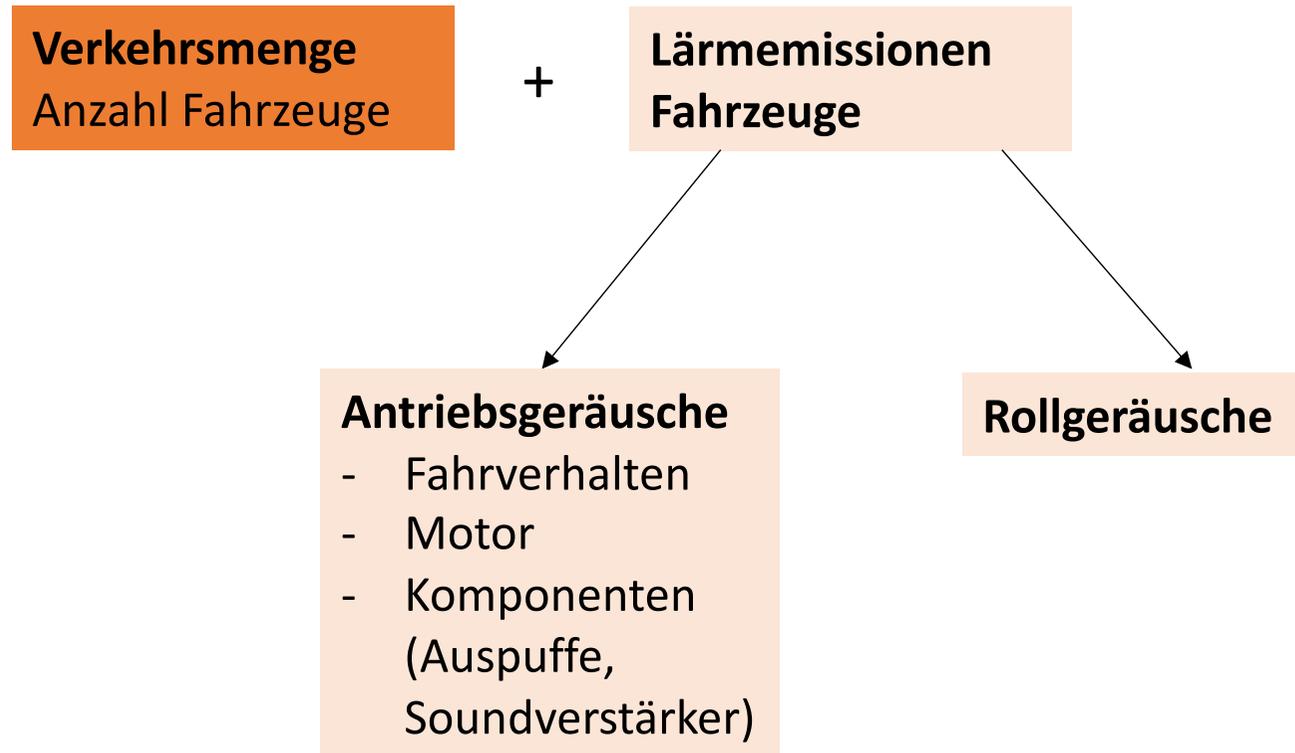
Strassenlärm



Strassenlärm



Antriebsgeräusche



Fahrverhalten



Rücksichtsvolles Fahren hilft:

- Niedertourig
- Konstant
- Lärmspitzen vermeiden

Positiver Effekt:

- Weniger Treibstoff
- Weniger CO₂-Ausstoss

Motor



Komponenten

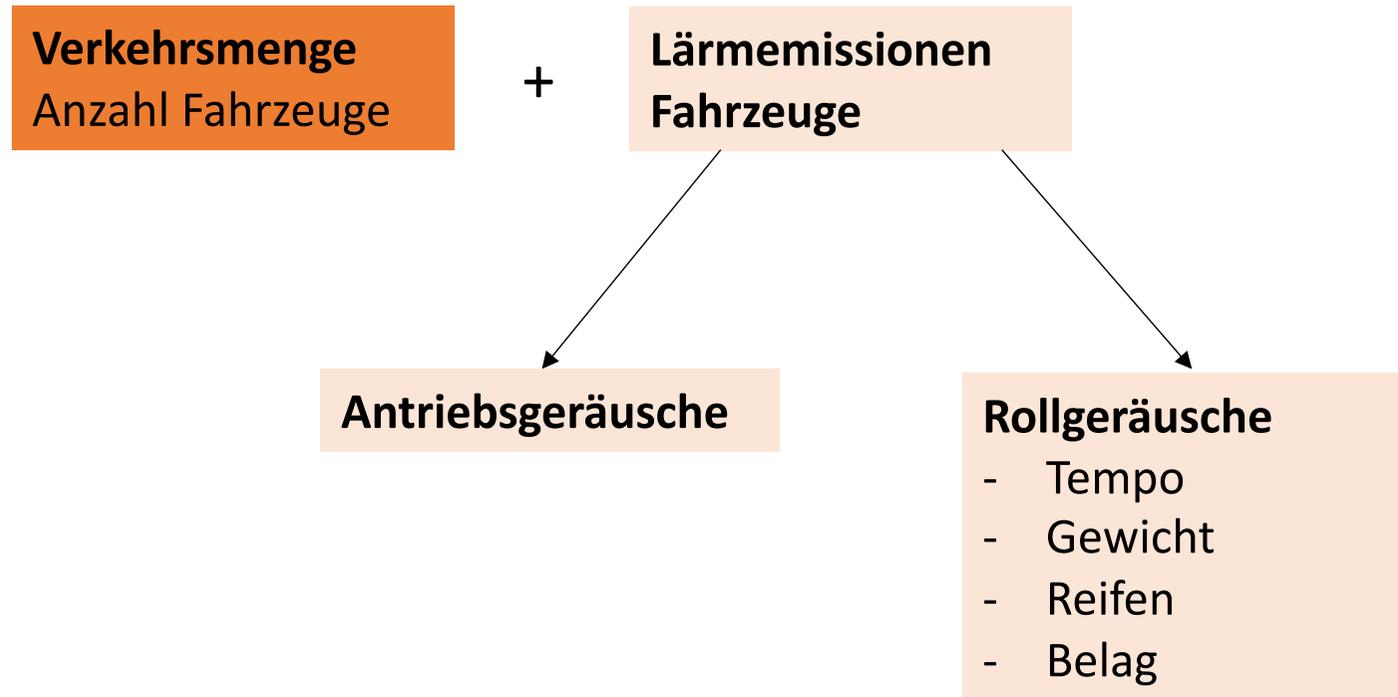


Lärmliga
Schweiz



Fotomontage: BAFU

Rollgeräusche

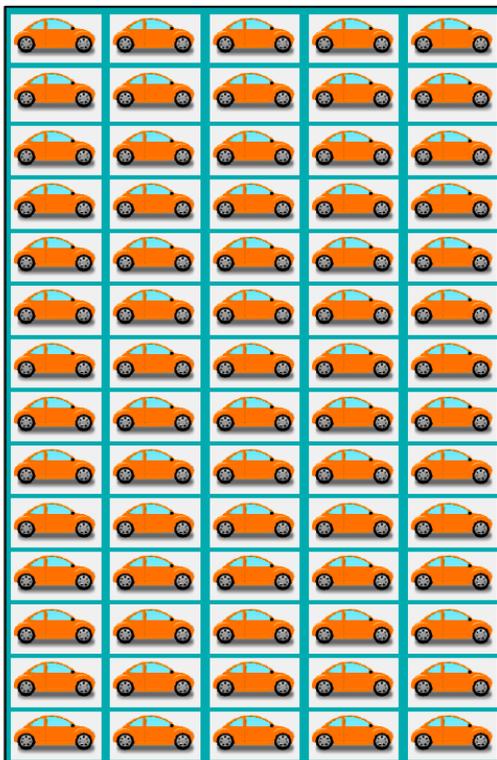


Tempo



Lärmliga
Schweiz

Tempo 50



Tempo 30



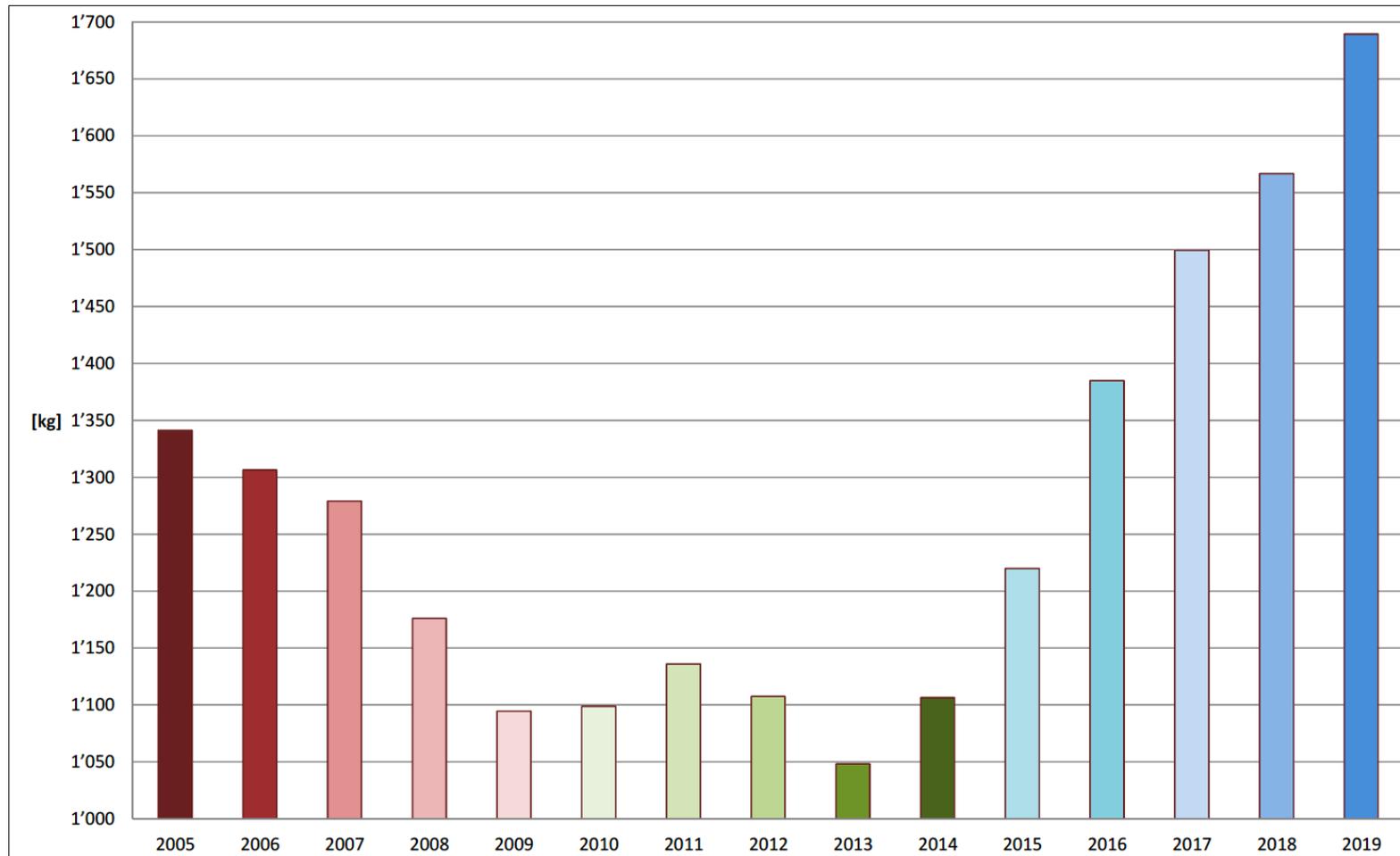
Grafik: BAFU

Gewicht



Autos werden immer schwerer... auch Elektroautos

Gewicht



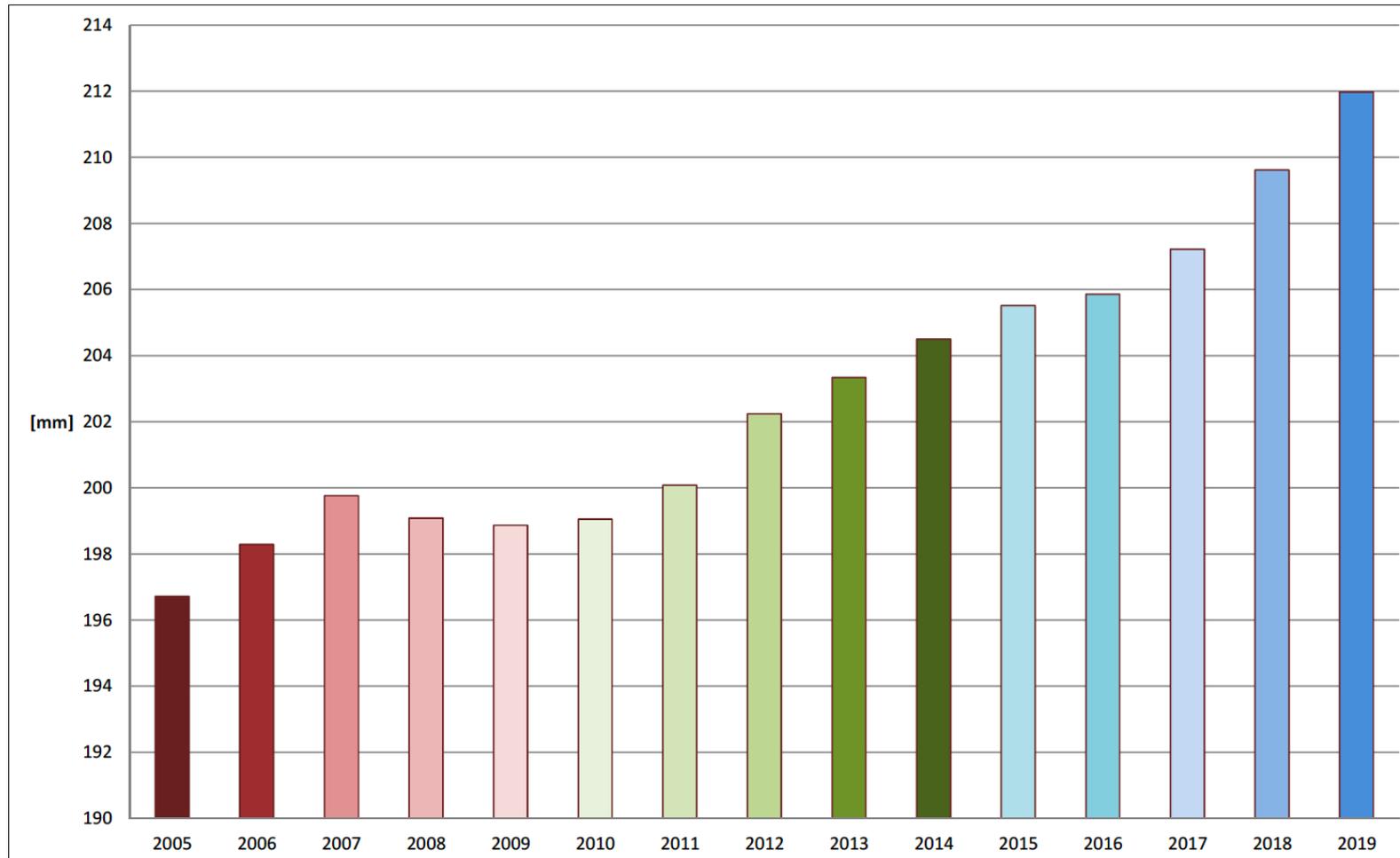
Vergleich gemitteltes Fahrzeuggewicht (max. Leergewicht) 2005 bis 2019; BAFU/TCS (2020)

Reifen



Reifen werden immer breiter... auch bei Elektroautos

Reifen

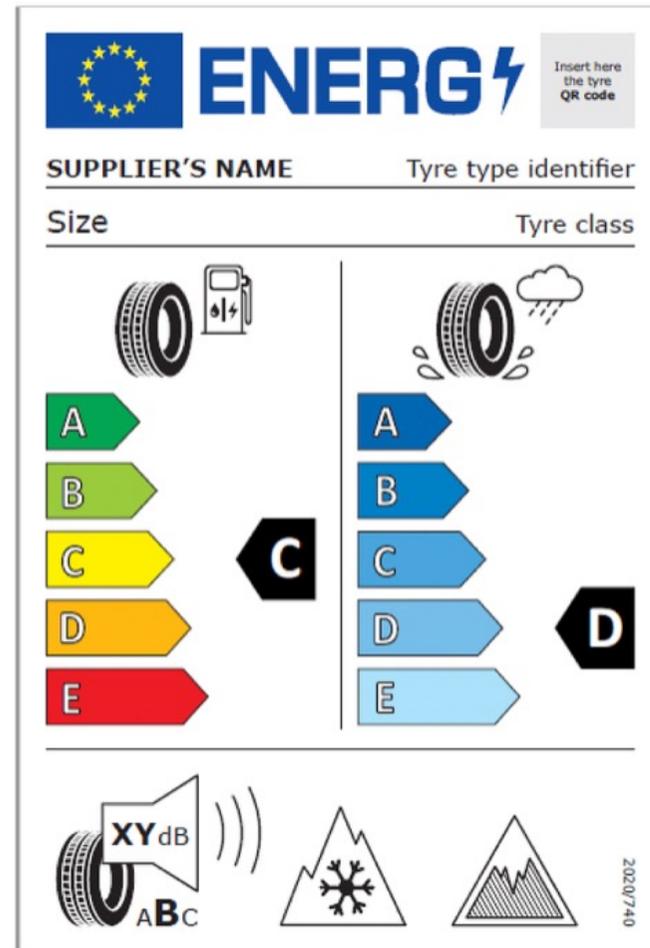


Vergleich gemittelte Reifenbreite 2005 bis 2019; BAFU/TCS (2020)

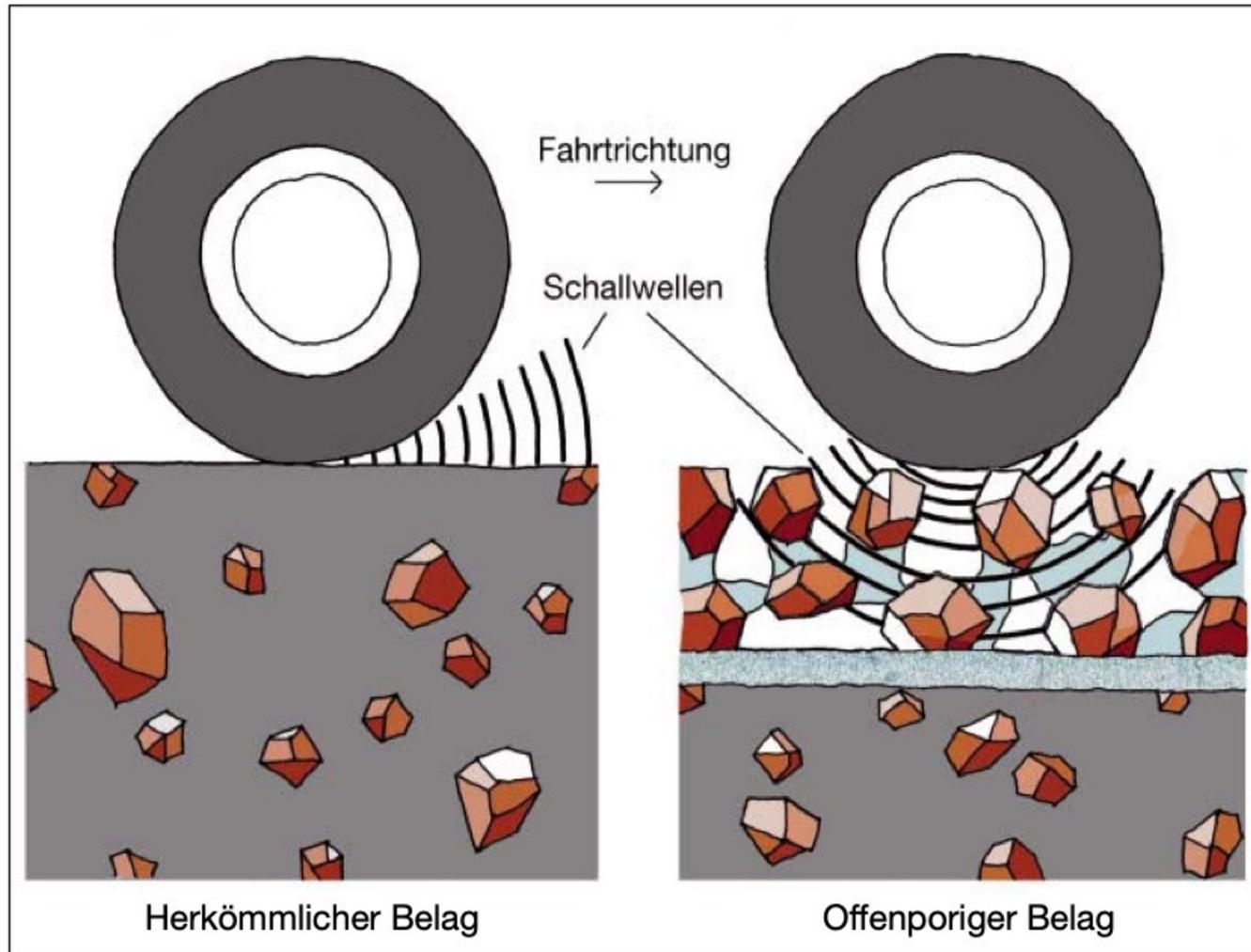
Reifen



Potenzial leise Reifen:
Reduktion um 3-4 dB

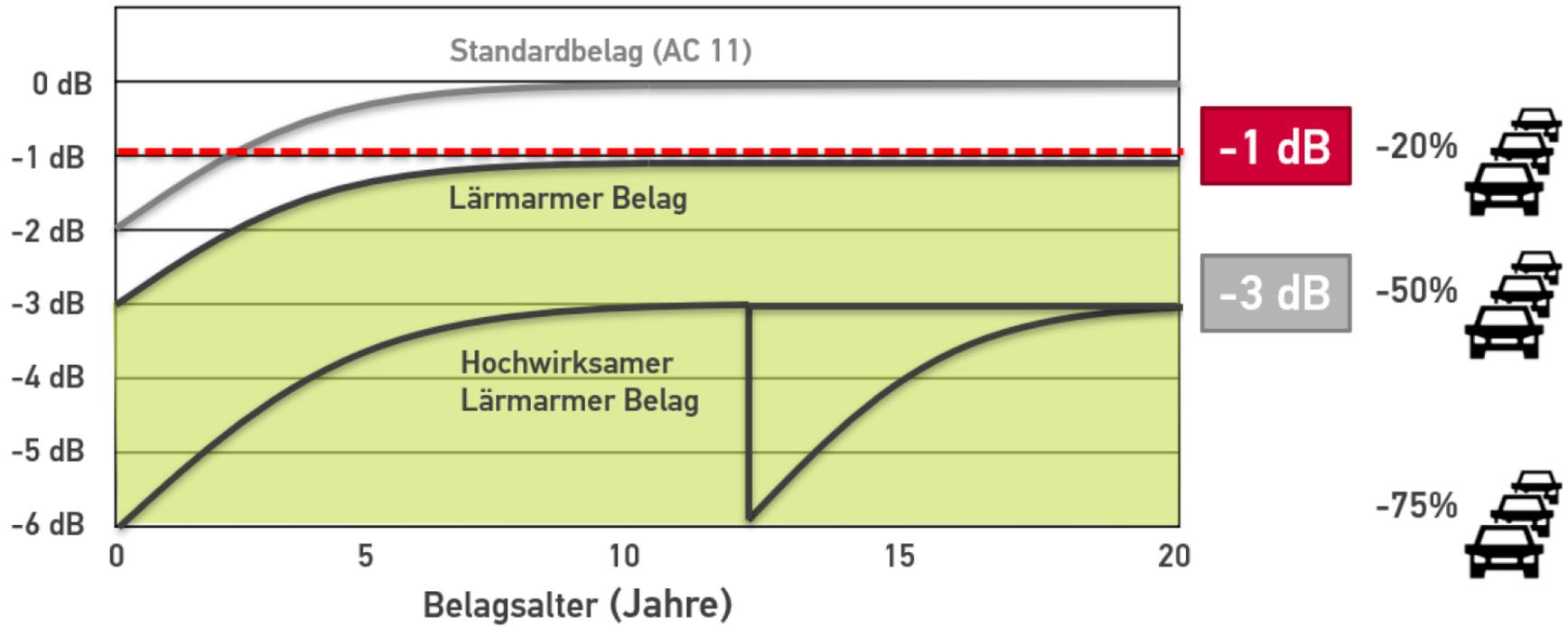


Fahrbahn/Belag



Offenporiger Belag schluckt den Schall, statt ihn zu reflektieren

Fahrbahn/Belag

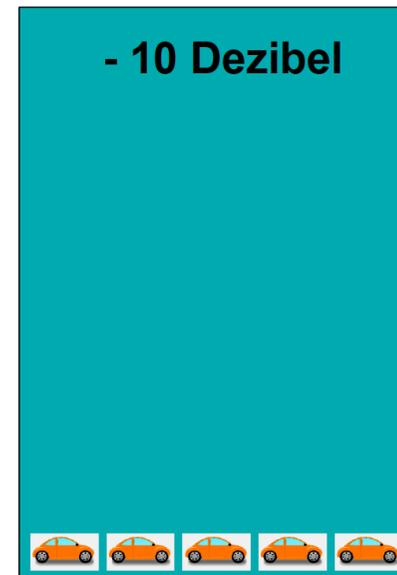
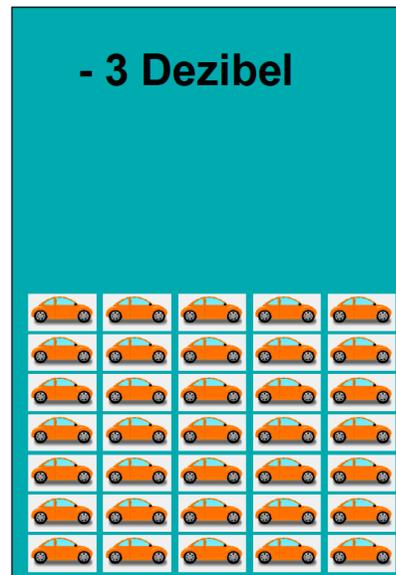
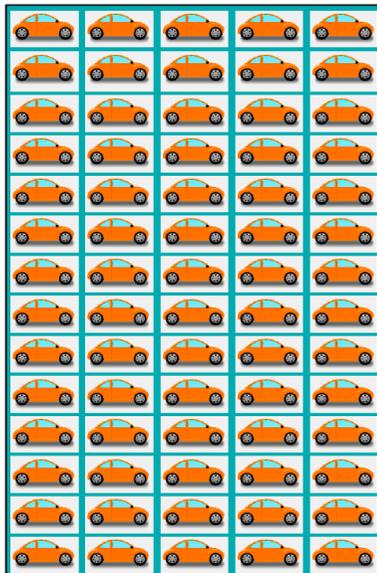


Lärmreduktion durch lärmarme Beläge (BAFU/Grolimund+Partner, 2021)

Die Mischung macht's!



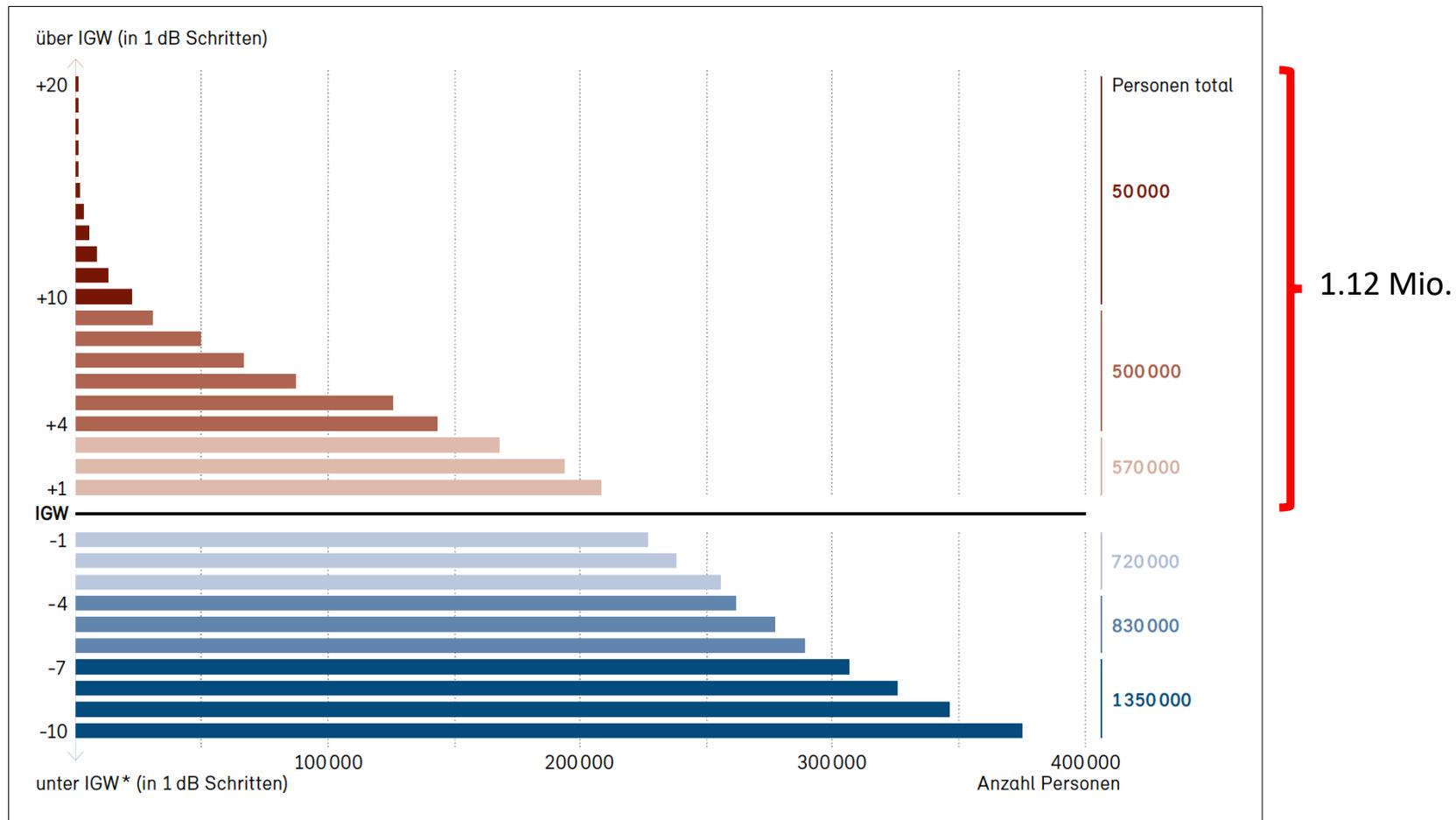
Lärmliga
Schweiz



Temporeduktion

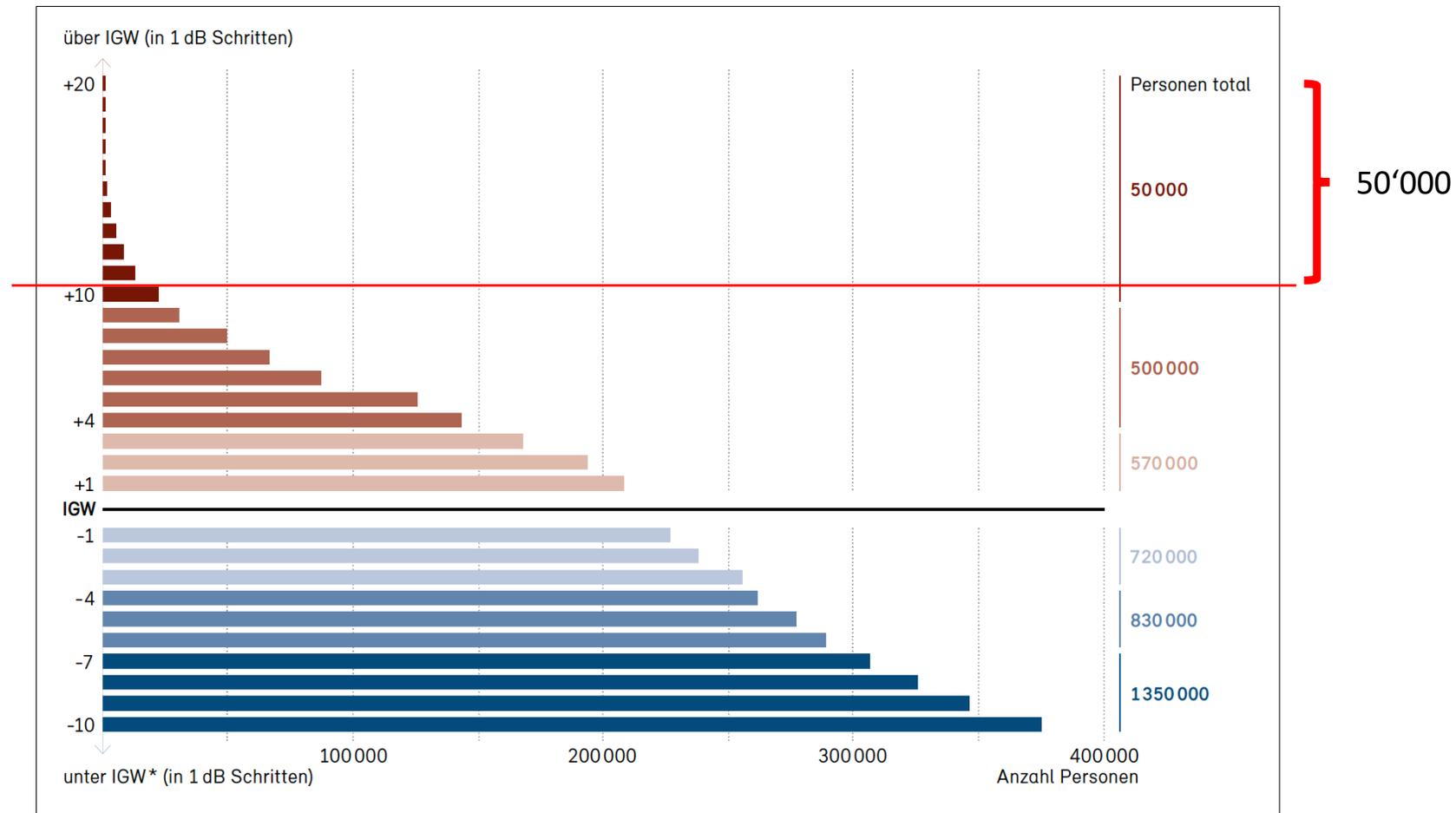
- + leichte Fahrzeuge
- + leise Reifen
- + lärmarme Beläge

Anzahl Betroffene



Anzahl Personen über und unter dem Immissionsgrenzwert Strassenverkehrslärm Tag (SonBASE 2018)

Anzahl Betroffene



Anzahl Personen über und unter dem Immissionsgrenzwert Strassenverkehrslärm Tag (SonBASE 2018)



Lärm liga Schweiz

besser leiser unterwegs