



Tempolimit 50 vs 30: Tempo down, Auswirkungen up?



Darya Mynko (16)

79539 Lörrach, Freie Evangelische Schule, Lörrach

Im Rahmen des Lärmaktionsplans der Stufe 3 wurde in Lörrach im Juli 2023 die stark frequentierte Durchgangsstraße Brombacher Straße von der maximal zulässigen Höchstgeschwindigkeit von 50 km/h auf 30 km/h reduziert.

Um die Effekte der Temporeduktion an der Brombacher Straße zu bewerten, wurden die Luftqualität, der Lärm, die Auswirkungen auf den Straßenverkehrsfluss und die Anwohnerzufriedenheit erfasst. Nach der Auswertung von 753.546 Messdaten zeigt sich, dass eine alleinige Temporeduktion nicht automatisch zu einer Verbesserung der Lärm- und Schadstoffwerte sowie zur Anwohnerzufriedenheit führt: der Verkehrsfluss hat sich vermindert, die Emissionswerte der Partikelgröße PM_{2,5} haben sich deutlich erhöht, die Lärmbelastung ist lediglich in der Nacht gesunken und 60 % der Anwohner sind mit der Temporeduktion unzufrieden.

Eine Temporeduktion an der Brombacher Straße ist nur zu verkehrsschwachen Uhrzeiten zu empfehlen, also von 22.00 – 6.00 Uhr.

SPARTE:

Jugend forscht

ERARBEITUNGSORT:

phaenovum

**Schülerforschungszentrum
Lörrach-Dreiländereck**

BETREUUNG:

**Anne Renate Spanke,
Dr. Dietmar Spanke**