

Bestimmung der lokalen Belastbarkeiten

Berechnung der Belastbarkeiten von Strassen aus Sicht der Luftreinhaltung



Claude Anthamatten
Luftreinhaltung Strassenverkehr

UVP-Workshop / 05. April 2016

Ausgangslage

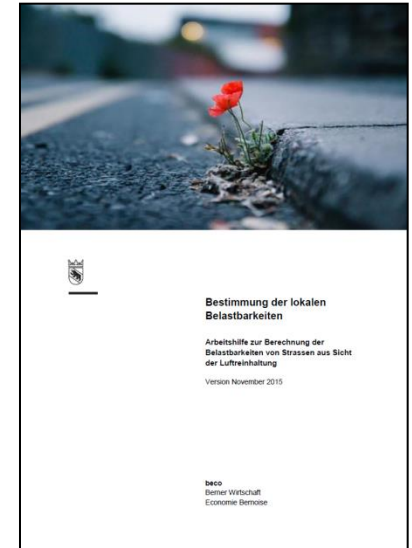
- Rückgang der Stickstoffdioxid-Belastung (NO₂) in den letzten 20 Jahren
- NO₂-Abnahme beim Verkehr nicht wie erwartet
→ steigender Anteil Dieselfahrzeuge
- Probleme nach wie vor an stark befahrenen Strassen
→ Einhaltung IGW 2030
- Massnahmenplan zur Luftreinhaltung 2015/30
 - V2 - stark belastete Verkehrsachsen
→ Arbeitshilfe als Vollzugsinstrument
 - V3 - Verkehrsverlauf emissionsarm gestalten
→ stufengerechte Massnahmen sind anzustreben

Was bringt die Arbeitshilfe?

- Vollzugsinstrument zur Massnahme V2 «stark belastete Verkehrsachsen» des MPL 2015/30
- Festlegung des Handlungsspielraums der Belastbarkeiten (DTV) von Strassen aus Sicht der Luftreinhaltung
- Bewährtes Instrument (MPL 2000/15)
- Einfache, pragmatische Anwendung
- Unterstützt eine einheitliche Praxis (Rechtsgleichheit)

Aktualisierung der Arbeitshilfe

- Letzter Stand: Version 2012
- Aktualisierungen: Version 2015
 - Komplettüberarbeitung MPL 2015/30
 - Anpassung Zeithorizont 2030
 - Integration Emissionsfaktoren HBEFA 3.2 (2014)
 - Erkenntnisse über Flottenmix, LOS, Vorbelastung
- dynamisches Instrument



Anwendungsbereich

- Richt- und Nutzungsplanung in Zentren und Agglomerationen
- Planungen (gesamter Kanton)
 - bestehende oder künftige ESP- und VIV-Standorte
 - Planungen mit grossem Verkehrserzeugungspotential
- Bauvorhaben (gesamter Kanton)
 - VIV
 - grosse Vorhaben (Art. 53 BauV)
 - UVP-pflichtige Vorhaben

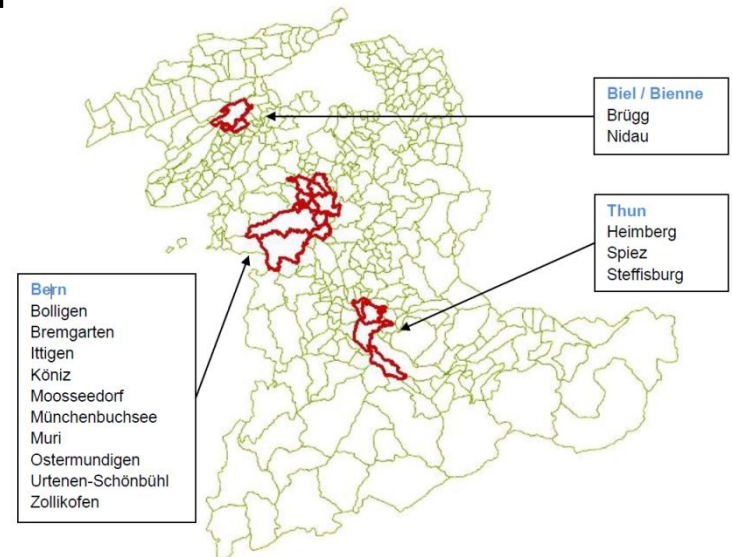


Tabelle der Belastbarkeiten

Bern			Biel			Thun			Agglo		
DTV	Be-K	Be-R	DTV	Bi-K	Bi-R	DTV	Th-K	Th-R	DTV	Ag-K	Ag-R
-	2'390	3'840	-	2'660	4'150	-	2'930	4'460	-	3'510	4'460
1'000	2'290	3'740	1'000	2'560	4'050	1'000	2'830	4'360	1'000	3'410	4'360
2'000	2'190	3'640	2'000	2'460	3'950	2'000	2'730	4'260	2'000	3'310	4'260
3'000	2'090	3'540	3'000	2'360	3'850	3'000	2'630	4'160	3'000	3'210	4'160
4'000	1'990	3'440	4'000	2'260	3'750	4'000	2'530	4'060	4'000	3'110	4'060
5'000	1'890	3'340	5'000	2'160	3'650	5'000	2'430	3'960	5'000	3'010	3'960
6'000	1'790	3'240	6'000	2'060	3'550	6'000	2'330	3'860	6'000	2'910	3'860
7'000	1'690	3'140	7'000	1'960	3'450	7'000	2'230	3'760	7'000	2'810	3'760
8'000	1'590	3'040	8'000	1'860	3'350	8'000	2'130	3'660	8'000	2'710	3'660
9'000	1'490	2'940	9'000	1'760	3'250	9'000	2'030	3'560	9'000	2'610	3'560
10'000	1'390	2'840	10'000	1'660	3'150	10'000	1'930	3'460	10'000	2'510	3'460
11'000	1'290	2'740	11'000	1'560	3'050	11'000	1'830	3'360	11'000	2'410	3'360
12'000	1'190	2'640	12'000	1'460	2'950	12'000	1'730	3'260	12'000	2'310	3'260
13'000	1'090	2'540	13'000	1'360	2'850	13'000	1'630	3'160	13'000	2'210	3'160
14'000	990	2'440	14'000	1'260	2'750	14'000	1'530	3'060	14'000	2'110	3'060
15'000	890	2'340	15'000	1'160	2'650	15'000	1'430	2'960	15'000	2'010	2'960
16'000	790	2'240	16'000	1'060	2'550	16'000	1'330	2'860	16'000	1'910	2'860
17'000	690	2'140	17'000	960	2'450	17'000	1'230	2'760	17'000	1'810	2'760
18'000	590	2'040	18'000	860	2'350	18'000	1'130	2'660	18'000	1'710	2'660
19'000	490	1'940	19'000	760	2'250	19'000	1'030	2'560	19'000	1'610	2'560
20'000	390	1'840	20'000	660	2'150	20'000	930	2'460	20'000	1'510	2'460
21'000	290	1'740	21'000	560	2'050	21'000	830	2'360	21'000	1'410	2'360
22'000	190	1'640	22'000	460	1'950	22'000	730	2'260	22'000	1'310	2'260
23'000	90	1'540	23'000	360	1'850	23'000	630	2'160	23'000	1'210	2'160
24'000	-10	1'440	24'000	260	1'750	24'000	530	2'060	24'000	1'110	2'060
25'000		1'340	25'000	160	1'650	25'000	430	1'960	25'000	1'010	1'960
26'000		1'240	26'000	60	1'550	26'000	330	1'860	26'000	910	1'860
27'000		1'140	27'000	-40	1'450	27'000	230	1'760	27'000	810	1'760
28'000		1'040	28'000	-140	1'350	28'000	130	1'660	28'000	710	1'660
29'000		940	29'000	-240	1'250	29'000	30	1'560	29'000	610	1'560
30'000		840	30'000	-340	1'150	30'000	-70	1'460	30'000	510	1'460

DTV	Bern	
	Be-K	Be-R
-	2'390	3'840
1'000	2'290	3'740
2'000	2'190	3'640
3'000	2'090	3'540
4'000	1'990	3'440
5'000	1'890	3'340
6'000	1'790	3'240
7'000	1'690	3'140
8'000	1'590	3'040
9'000	1'490	2'940
10'000	1'390	2'840
11'000	1'290	2'740

Beispiel:

- aktuelle Belastung: **9'000 Fahrten DTV**
- Vorbelastung: **Be-K**
- verträglicher Mehrverkehr: **1'490 Fahrten DTV**



Arbeitshilfe «Bestimmung der lokalen Belastbarkeiten»
verfügbar unter:

www.be.ch/luft



Claude Anthamatten
beco Immissionsschutz
031 633 58 09
claude.anthamatten@vol.be.ch