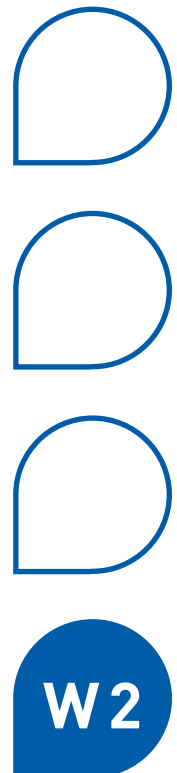


# AP Klimaschutz Straße

## Ad-hoc-Arbeitspapier zur Berücksichtigung von großräumigen Klimawirkungen bei Straßenbauvorhaben

Stand Dezember 2023

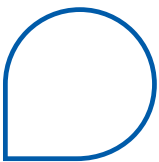


# Inhaltsübersicht

	Seite
<b>Abkürzungen</b> .....	5
<b>1 Vorwort</b> .....	6
<b>1.1 Gegenstand des Ad-hoc-Arbeitspapiers</b> .....	6
<b>1.2 Ziel und Nutzen des Ad-hoc-Arbeitspapiers</b> .....	7
<b>2 Rechtliche Grundlagen</b> .....	8
<b>2.1 Bundes-Klimaschutzgesetz</b> .....	8
<b>2.2 Berücksichtigungspflicht des § 13 Abs. 1 Satz 1 KSG</b> .....	9
<b>2.3 Klimaschutz als Teil der Umweltverträglichkeitsprüfung</b> .....	10
<b>2.4 Untersuchungsumfang</b> .....	11
<b>2.5 Untersuchungsgegenstand</b> .....	11
<b>2.6 Bewertung und Abwägung</b> .....	12
<b>2.7 Bedarfsplan</b> .....	13
<b>2.8 THG-Lebenszyklusemissionen durch     baubedingte Auswirkungen</b> .....	14
<b>2.9 Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes</b> .....	14
<b>2.10 Vermeidung, Kompensation und Eingriffsregelung</b> .....	14
<b>2.11 Form der Darstellung</b> .....	15
<b>2.12 Auslegung bei laufenden Verfahren</b> .....	16
<b>3 Berechnung der THG-Emissionen aus dem Verkehr</b> .....	17
<b>3.1 Einleitung</b> .....	17
<b>3.2 Treibhausgase des Kfz-Verkehrs</b> .....	17
<b>3.3 Sektoren und Vorketten der Verkehrsemissionen</b> .....	17
<b>3.4 Verkehrliche Grundlagen</b> .....	18
3.4.1 Untersuchungsraum .....	18
3.4.2 Verkehrsbelastungen .....	19
3.4.3 Anforderung an die Verkehrsmodellierung .....	19
3.4.4 Berücksichtigung der Fahrzeugkategorien .....	20
<b>3.5 Emissionsmodellierung</b> .....	21
3.5.1 Emissionsdatenbasis .....	21
3.5.2 Bezugsjahr der Emissionsbestimmung .....	21
3.5.3 Definition der (Basis-)Verkehrssituation .....	21
3.5.4 Definition der Verkehrsqualität .....	22
3.5.5 Berücksichtigung der Streckenlängsneigung .....	24
3.5.6 Strommix der Vorkettenemissionen .....	25
3.5.7 Kaltstart .....	25
<b>3.6 Anforderungen in den Planungsstufen und Darstellung</b> .....	26
3.6.1 Zeitlicher Aspekt/Verfahrensstufen .....	26
3.6.2 Vorplanung/Variantenuntersuchung (Leistungsphase 1 und 2) .....	26
3.6.3 Entwurfsplanung (Leistungsphase 3) und Genehmigungsplanung (Leistungsphase 4) .....	26
3.6.4 Ergebnisdarstellung .....	27
<b>4 Prognose der THG-Emissionen aus dem Lebenszyklus einer Maßnahme</b> .....	28
<b>4.1 Methodik</b> .....	29
<b>4.2 Ausblick</b> .....	31

	Seite
<b>5 Landnutzungsänderungen</b> .....	32
<b>5.1 Identifikation und Beschreibung der besonders klimarelevanten Böden und Biotope</b> .....	36
5.1.1 Böden .....	37
5.1.2 Vegetation .....	39
<b>5.2 Vermeidung und Minimierung der Inanspruchnahme und Beeinträchtigung</b> .....	39
<b>5.3 Ermittlung der Inanspruchnahme von Treibhausgasspeichern und -senken durch das Vorhaben</b> .....	40
<b>5.4 Aufbau und Optimierung von Treibhausgasspeichern und -senken im Zuge der Kompensation</b> .....	40
<b>6 Gesetze, Technische Regelwerke</b> .....	41

**FGSV 2299**



**FGSV**  
DER VERLAG

Herstellung und Vertrieb:

**FGSV Verlag GmbH**

Wesselinger Str. 15-17 · 50999 Köln

Tel. 02236 3846-30

info@fgsv-verlag.de · [www.fgsv-verlag.de](http://www.fgsv-verlag.de)

**Dezember 2023**

**ISBN 978-3-86446-385-3**