

EMISSIONSKATASTER HESSEN

LANDESWEITE ERHEBUNG DER QUELLENGRUPPE KFZ-VERKEHR 1990/1991

Erstellt von: HEINZ + FEIER, Beratende Ingenieure, Wiesbaden

Im Auftrag von und in
Zusammenarbeit mit: Hessische Landesanstalt für Umwelt, Wiesbaden

Bearbeiter:

Dr.-Ing. H. Feier	(HEINZ + FEIER)
K.-H. Reuter	(HEINZ + FEIER)
K. Freitag	(HLfU)
Dr. K. Hanewald	(HLfU)
H. Ruppert	(HLfU)

Wiesbaden, im Juni 1994

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	
1. Einführung	7
2. Untersuchungsmethode	11
2.1 Verfahrensablauf	11
2.2 Emissionskomponenten	12
2.3 Linienquellen	13
2.4 Flächenquellen	18
2.4.1 Typisierung von Flächenquellen	19
2.4.2 Betriebszustände/Fahrmodi	23
2.5 Emissionsberechnungen	24
2.5.1 Linienquellen	24
2.5.2 Flächenquellen	25
3. Verkehrsaufkommen und Fahrleistungen	25
3.1 Linienquellen	25
3.2 Flächenquellen	26
3.3 Zusammenfassung der Quellen	27
4. Emissionsfaktoren	28
4.1 Grundlagen	28
4.2 Berechnungsverfahren	31
4.2.1 Annahmen	31
4.2.2 Pkw	32
4.2.3 Nutzfahrzeuge	33
4.2.4 Polycyclische Aromaten	34
4.3 Emissionen in der Warmlaufphase	35
4.4 Emissionsfaktoren für das Bezugsjahr 1990	36
4.5 Verdunstungsemissionen	40
5. Ergebnisse der Emissionsberechnungen für das Bezugsjahr 1990/91	41
6. Zusammenfassung	57
Glossar	59
Literaturverzeichnis	61
Tabellenverzeichnis	63
Abbildungsverzeichnis	65