8. Programme zur Ausbreitungsrechnung (Demo-Versionen)

Die Programme zur Berechnung der Ausbreitung von Luftschadstoffen sind lauffähige Programme mit eingeschränkter Funktionalität entsprechend ihrem Charakter als Demo-Versionen. Zu jedem Programm gehören Erläuterungen und Beispiel-Datensätze, die ein problemloses Starten und Rechnen ermöglichen.

Die Zusammenstellung der Programme zur Berechnung der Ausbreitung von Luftschadstoffen in der Atmosphäre erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. In der Umweltberatung sind diese Programme weit verbreitet.

Einige Programme basieren auf entsprechenden VDI Richtlinien wie z. B. das Programm GAUFAH bzw. werden sie in VDI-Richtlinien zur Anwendung empfohlen wie MISKAM (bzw. WinMISKAM als Windows-Version) im Gründruck der Richtlinie VDI 3782 Blatt 8 „Ausbreitungsrechnung für Kfz-Emissionen“ (März 1998)

DASIM: Ausbreitung von Kfz – Emissionen (DASIM – KFZ) Darmstädter Simulationsmodell zur Simulation der Ausbreitung von Kfz-Emissionen.

Zur Programmbeschreibung

Installation (Windows-Programm)

GAUFAH: Das Programm GAUFAH ist eine Implementierung des Gauß-Fahnen-Modells der VDI-Richtlinie 3782 Blatt 1. Das Programm ist in ANSI-C geschrieben.

Programmbeschreibung (DOS-Programm)

Installation: „Daten\Zu_8\Programm\gaufah“ auf dieser CD-ROM

MISKAM: ist ein dreidimensionales nicht-hydrostatisches Strömungs- und Ausbreitungsmodell zur kleinsträumigen Prognose von Windverteilungen und Immissionskonzentrationen in Straßen bis hin zu Stadtteilen. Es wurde ursprünglich zur Behandlung von mikroklimatischen Problemen konzipiert.

Programmbeschreibung (DOS-Programm)

Installation:„Daten\Zu_8\Programm\MISKAM“ auf dieser CD-ROM

MLUS: Programm zur Berechnung der Luftverunreinigungen an Straßen ohne oder mit lockerer Randbebauung.

Programmbeschreibung (DOS-Programm)

Installation: „Daten\Zu_8\Programm\MLUS“ auf dieser CD-ROM

MUKLIMO: Das numerische Modell MUKLIMO (Mikroskaliges Urbanes KLIma-MOdell) ist ein zweidimensionales, prognostisches Gitter-MOdell) ist ein zweidimensionales, prognostisches Gitterpunkts-modell zur Berechnung atmosphärischer Verhältnisse im Bereich blockförmiger Strukturen.

Programm- und Installationsbeschreibung (DOS-Programm)

Installation: „Daten\Zu_8\Programm\Muklimo“ auf dieser CD-ROM

SRI: Programm zur Berechnung der Luftverunreinigungen in Straßen-schluchten.

Programmbeschreibung

Programmstart (DOS-Programm)