

**Inhaltsverzeichnis**

	Seite
0	Kurzreferat - Summary - Résumé ..... I
	Verzeichnis der Tabellen ..... VI
	Verzeichnis der Bilder ..... VII
1	Einleitung und Problemstellung ..... 1
2	Meßverfahren für partikelförmige Dieselmotor- Emissionen am Arbeitsplatz ..... 3
2.1	Meßgröße ..... 3
2.2	Verfahrensentwicklung ..... 6
3	Durchführung der Messungen ..... 9
3.1	Meßplanung ..... 9
3.2	Meßmethoden und Geräte ..... 10
3.2.1	Partikelförmige Dieselmotor-Emissionen ..... 10
3.2.1.1	Bestimmung des veraschbaren Feinstaubanteils im Ofen oder im Plasma ..... 10
3.2.1.2	Coulometrische Bestimmung von Gesamtkohlenstoff im Feinstaub ..... 15
3.2.1.3	Unterscheidung zwischen organisch gebundenem und elementarem Kohlenstoff im Feinstaub ..... 21

3.2.2	Gesamtstaub und polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH) im Gesamtstaub .....	21
3.2.3	Partikelgrößenverteilung .....	22
3.2.4	CO- und NO <sub>2</sub> -Bestimmung .....	23
4	Ergebnisse und Diskussion .....	24
5	Zusammenfassung .....	52
6	Quellenverzeichnis .....	55

#### **ANHANG**

	Untersuchungsprogramm zur Ermittlung der Verfahrenskenngrößen .....	62
	Kurzbeschreibung der Arbeitsplätze .....	71
	Partikelgrößenverteilung in den einzelnen Arbeitsbereichen .....	89