

Abkürzungsverzeichnis	11
Danksagung	13
1 Zusammenfassung	15
2 Analyseverfahren.....	19
2.1 Coulometrische Kohlenstoff-Analyse	19
2.2 Gravimetrische Bestimmung von Staub	19
3 Feinpartikel-Messverfahren.....	23
3.1 Überblick	23
3.2 Detailbeschreibung der eingesetzten Messgeräte und -systeme	24
3.2.1 ELPI	24
3.2.2 SMPS	26
3.2.3 PAS- und DC-Sensor	30
3.2.4 Aethalometer	35
3.2.5 Streulicht-Sensor.....	37
3.3 Probenahme	39
3.3.1 MD19-Miniverdünner	39
3.3.2 Thermodesorber.....	41

4	Berechnungen – Formeln	4
4.1	Mittelwerte	4
4.2	Standardabweichungen	4
4.3	Korrelationskoeffizient	4
4.4	Berechnung der PAS-Korrekturformel	4
5	Messreihen-Mischkammer Dortmund	4
5.1	Mischkammer und Prüfstand	4
5.2	Messaufbau	5
5.3	Unterschiede im Aufbau zwischen den Messserien	5
5.4	Ablauf der Messungen	5
5.5	Mischkammer 1. Serie, August 1999/M08.99	5
5.5.1	Messprogramm	5
5.5.2	Auswertungen und Resultate	5
5.6	Mischkammer 2. Serie, Februar 2000/M02.00	5
5.6.1	Messprogramm	5
5.6.2	Auswertungen und Resultate	5
5.7	Mischkammer 3. Serie, September 2000/M09.00	5
5.7.1	Messprogramm	6
5.7.2	Auswertungen und Resultate	6
5.8	Mischkammer 4. Serie, September 2000/M12.00	6
5.8.1	Messprogramm	6
5.8.2	Auswertungen und Resultate	6

5.9	Mischkammer 5. Serie, Februar 2001/MO2.01
5.9.1	Messprogramm
5.9.2	Auswertungen und Resultate

6 Feldversuche

6.1	Betriebshof öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV), Deutschland
6.1.1	Messaufbau
6.1.2	Messablauf
6.1.3	Auswertungen
6.1.4	Weitere Untersuchungen
6.2	Eisenbahntunnel, Schweiz
6.2.1	Messaufbau
6.2.2	Messablauf
6.2.3	Auswertungen
6.3	Verladerampen Bierbrauerei, Schweiz
6.3.1	Messaufbau
6.3.2	Messablauf
6.3.3	Auswertungen
6.4	Großspedition, Deutschland
6.4.1	Messaufbau und Ablauf
6.4.2	Auswertungen
6.5	Papierrecycling, Deutschland
6.5.1	Messaufbau und Ablauf
6.5.2	Auswertungen

7	Zusammengefasste Messreihen
7.1	ÖPNV und 1. Serie Mischkammer Dortmund
7.2	Messungen ab Februar 2000
8	Kalibriermessungen
9	A-Staub-Sammler im Vergleich
10	Schlussbemerkungen
	Literaturnachweis
	Anhang Sonderband