

Inhaltsverzeichnis

1. Kurzfassung	7
2. Aufgabenbeschreibung	9
3. Umfassende Dokumentation und wissenschaftliche Auswertung der verwendeten Literatur	11
4. Voraussetzungen, unter denen die Arbeiten durchgeführt wurden	17
5. Planung und Ablauf der Arbeiten.....	18
6. Zusammenstellung der Gesamtproblematik und bisher bekannt gewordener Ergebnisse auf dem Gebiet der Aufgabenstellung	20
7. Angewandte wissenschaftliche und technische Methoden	21
7.1 Limitierte Abgaskomponenten	22
7.2 Bestimmung der Aldehyde	24
7.3 Bestimmung der PAK	26
7.4 Partikelanzahl und Partikelanzahlverteilung	30
8. Während der Durchführung bekannt gewordene Fortschritte auf diesem Gebiet bei anderen Stellen	35
9. Ausführliche Zusammenfassung	38
9.1 Kraftstoffanalysen	39
9.2 Limitierte Abgaskomponenten	41
9.3 Kraftstoffverbrauch.....	44
9.4 Ölanalysen.....	46
9.5 Aldehydmessungen	47
9.6 Polzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe.....	49
9.7 Partikelanzahl.....	51
9.8 Partikelanzahlverteilung	56
10. Resümee.....	58
11. Anhang	65
11.1 Fahrstrecken der Fahrzeuge im Vergleich.....	65
11.2 Kraftstoffanalysen.....	66
11.3 Limitierte Abgaskomponenten	68
11.4 Kraftstoffverbrauch.....	71
11.5 Motorölanalysen	74
11.6 Signalverläufe der Startmessung mittels CPC für alle Start-Messungen	79