

Inhalt

1	Einleitung	7
2	Konzept der mobilen Abgasmessung	7
2.1	Ausrüstung des Emissions-Mess-Fahrzeugs	7
2.2	Messsystem	8
2.3	Berechnung der Emissionen	9
2.3.1	Kohlenwasserstoffkorrektur	9
2.3.2	Luftfeuchtekorrektur der Stickstoffoxidemission	9
2.3.3	Korrektur der Dichteänderung des Kraftstoffs	9
2.3.4	Zeitverschiebung der Abgaskomponenten	10
2.3.5	Berechnung der Massenemissionen	10
2.3.6	Genauigkeit der mobilen Abgasmesskette	10
3	Aufgabenstellung und Versuchsdurchführung	12
3.1	Spezifische EMF-Ausstattung	12
3.2	Randbedingungen	13
3.3	Versuchsstrecken	13
3.4	Auswerteprogramm	14
3.5	Stabilisierungszeiten und Auswertekriterien	15
3.5.1	Konstanz der Messgrößen	15
3.5.2	Stabilisierungszeiten	15
4	Auswertung und Ergebnisse	16
4.1	Kraftstoffverbrauch und Kohlendioxid (CO ₂)	16
4.2	Kohlenmonoxid (CO)	17
4.3	Kohlenwasserstoffe (HC)	17
4.4	Stickstoffoxide (NO _x)	18
5	Zusammenfassung	18
6	Literatur	19