

Inhalt

Vorwort	7
Einleitung	11
Zusammensetzung der Luft	13
Der Straßenverkehr als Schlüssel für erhöhte Werte am Straßenrand	27
Zusammenhang der Verkehrszunahme und der Emissionsentwicklung	31
Diskussion der Luftqualitätsgrenzwerte für (NO ₂) und Feinstaub (PM ₁₀ und PM _{2,5})	33
Stickstoffoxide NO _x , Stickstoffmonoxid NO und Stickstoffdioxid NO ₂	47
Feinstaub PM ₁₀	63
Feinstaub PM _{2,5}	77
Kohlenmonoxid CO	89
Kohlenwasserstoffe ohne Methan NMHC beziehungsweise NMVOC	99
Benzol	111
Polzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe PAH beziehungsweise PAK	121
Benzo(a)pyren BaP	129
Ozon O ₃	141
Schwefeloxide (SO ₂)	151

Blei Pb	161
Technische Maßnahmen und Fortschritte zur Emissionsverminderung	173
Persönliche Möglichkeiten des Einzelnen	203
Zusammenfassung	209
Weiterführende Literatur	229
Danksagung	231
Register	233