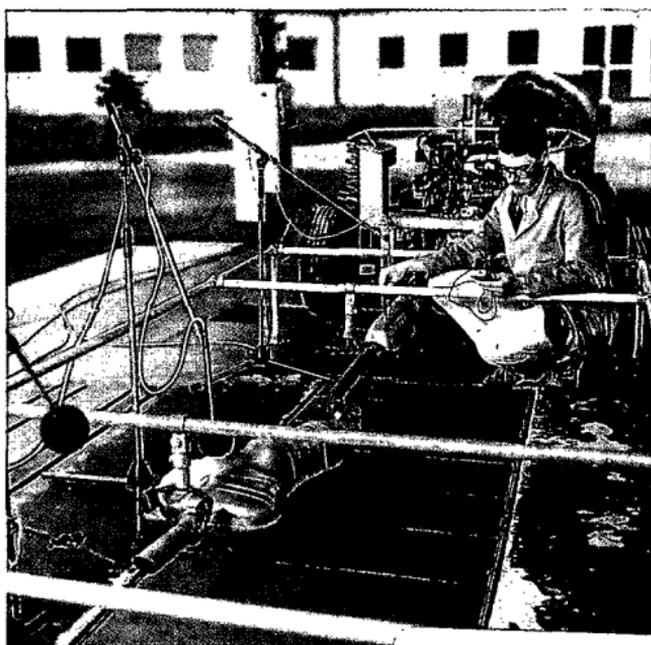


Die Bibliothek der Technik
Band 83

Abgasschalldämpfer für Kraftfahrzeuge

Physikalische Grundlagen
und technische Realisierung

Hermann Ermer, Frank Lehringer,
Hans-Werner Seffler



verlag moderne

Technische Universität Darmstadt
Fachgebiet Fahrzeugtechnik

Inv.- Nr. : F 1082

Inhalt

Einleitung	4
Geschichtlicher Überblick	4
Emissionen am Kraftfahrzeug	6
Gesetzliche Vorschriften	9
Der Schalldämpfer: Wirkungsweise und Aufbau	15
Absorptionsschalldämpfer	17
Reflexionsschalldämpfer	18
Mischbauweise	22
Berechnung von Schalldämpfern und Abgasanlagen	23
Die Abgasanlage: Aufbau und Anordnung im Fahrzeug	26
Verbindung Guß- oder Schalenkrümmer mit dem Vorrohr	32
Vordere Rohre und Verbindungsrohre	34
Verbindungselemente	36
Aufhängungen	37
Gestaltung der Schalldämpferkörper	38
Endrohre	41
Entwicklung und Erprobung	43
Akustik	45
Motorcharakteristik	47
Dauerhaltbarkeit	47
Gebrauchsdauer und eingesetzte Werkstoffe	49
Produktion	53
Rohre	54
Wickelschalldämpfer	55
Schalenschalldämpfer	56
Lackierung, Montage und Auslieferung	59
Qualitätssicherung	61
Zusammenfassung und künftige Entwicklungen	63
Fachbegriffe	67
Literatur	69
Der Partner dieses Buches	71
