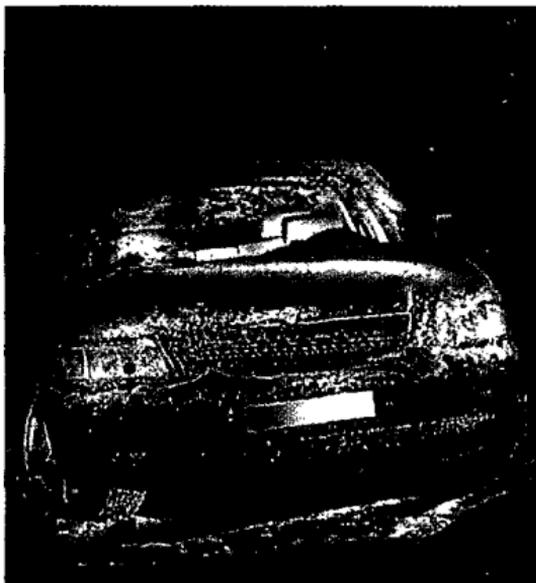


Die Bibliothek der Technik
Band 155

Stand- und Zusatzheizungen

**Komfort, Sicherheit, Schonung
für Motor und Umwelt**

Stefan Schlott



verlag moderne industrie

Inhalt

Fahrzeugbeheizung im Wandel der Zeit	4
Aufgaben und Nutzen von Standheizungen	8
Standheizungen als Komfortausstattung (8) – Standheizungen als Sicherheitselement (10) – Standheizungen und Motorvorwärmung (12)	
Aufbau und Funktion von Standheizungen	13
Die Brennertechnik (14) – Zündeinrichtung und Flammwächter (17) Der Wärmeübertrager (19)	
Prinzip und Funktion der Luftheizung	22
Aufbau von Luftheizungen (23) – Der Heizbetrieb (24) – Heizgerätesteuerung (25)	
Prinzip und Funktion der Wasserheizung	27
Der Heizbetrieb (29) – Heizgerätesteuerung (30) – Besonderheiten bei Wasserheizgeräten in Omnibussen (31) – Nutzen auch im Sommer (33)	
Einbindung von Standheizungen ins Fahrzeug	35
Der Einbau (35) – Der Stromkreislauf (38) – Der Kraftstoffkreislauf (38) – Der Wasserkreislauf (39) – Die Bedienelemente (41)	
Besondere Einsatzgebiete für Standheizungen	46
Berechnung des Wärmebedarfs (49)	
Entwicklung und Qualitätssicherung	52
Der Entwicklungsablauf (52) – Erprobung und Versuch (54) Fahrzeugapplikation (57) – Qualitätssicherung (59)	
Standheizungen und Umwelt	60
Emissionsreduzierung und Kraftstoffverbrauch (60) Alternative Kraftstoffe (62) – Recycling (62)	
Perspektiven	64
Der Zuheizler (64) – Wege zum Komplettsystem (69)	
Der Partner dieses Buches	71