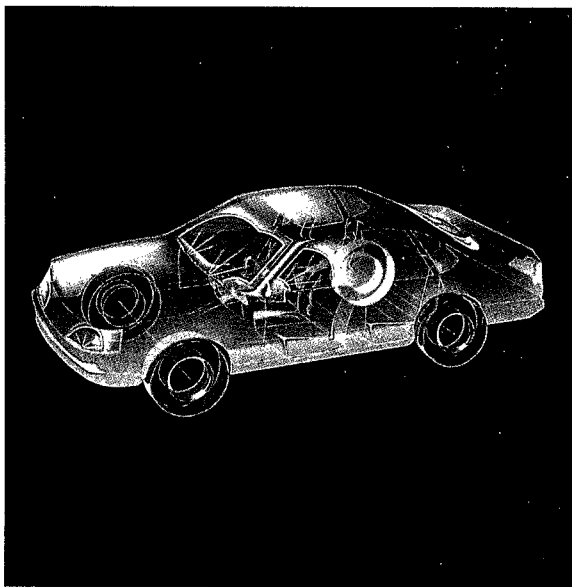


Die Bibliothek der Technik  
Band 80

# Wischer- und Waschanlagen für Fahrzeuge

Bauarten, Komponenten,  
Anwendungsbeispiele

Eckhardt Schmid



verlag moderne industrie

---

# Inhalt

<b>Einführung</b>	<b>4</b>
Geschichtliche Entwicklung von Wischeranlagen. . . . .	4
Geschichtliche Entwicklung von Wascheranlagen . . . . .	8
<b>Wischeranlagentypen</b>	<b>10</b>
Aufbau einer Wischeranlage. . . . .	10
Anlagentypen . . . . .	13
Zusatzrüstungen . . . . .	21
<b>Anforderungen</b>	<b>25</b>
Gesetzliche Vorgaben . . . . .	25
Umsetzung der gesetzlichen Vorgaben . . . . .	28
<b>Auslegungskriterien</b>	<b>32</b>
Antriebseinheit. . . . .	32
Achsstellung und Kinematikauslegung des Antriebs . . . . .	34
Anpreßkraft . . . . .	37
Befestigungsarten . . . . .	38
Verdrehsteifigkeit . . . . .	41
Wischgummi und Wischblattgestell . . . . .	42
Tests . . . . .	46
<b>Fertigung von Wischeranlagen</b>	<b>52</b>
<b>Wascheranlagen</b>	<b>54</b>
<b>Wartung, Pflege und Recycling</b>	<b>60</b>
Umwelteinflüsse . . . . .	60
Pflege, Probleme und Abstellmaßnahmen. . . . .	62
Wartungstips für Wischblätter . . . . .	62
Wischgummi- bzw. Wischblattwechsel . . . . .	64
Recycling . . . . .	68
<b>Fachbegriffe</b>	<b>70</b>
<b>Der Partner dieses Buches</b>	<b>71</b>

---