

??????, ?????, ????????? ??????? (????, 16. I 1939). ?????????? ?? ??????????j???? ????? 1962. ?
???????????? 1970. ?? ?????????? ?????????? ? ??????????. ?????????? ????????????? ?????????? ?? ??????????
????????????y (??) y ??? 1971. ?? ?? ?????????? ?? ??????? ?? ?????? ?? ?? ? ????????? 1962–1969, ?
1964/65. ?????????? ?? ?? ? ? ????????. ?? 1969. ????? ?? ?????????? ?? ?? ? ???. ?? 1973. ???
????????? ????? „????“ ? ?????????, ????????????? ?????????????? ?? ??????????. ?? 1975. ?? 1978.
????????? ?????? ?? ??????????, ?? 1989. ?????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????, ?
1991. ?????????? ?? ?????????? ??????? ?? ?????????? ? ??????????. ?? ?????????? ?????? ?? ?? ??????????????
2004. ?? ?????????? ?????????? ?? ????. ?. ? ?????????? ????????? 1984, a 1993. ?? ?????????? ??????????
?? ?? ? ???. ??? ? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ? ??????? ?????? ?????????????? ?
????????????, ??? ??????? ??????? ?? ?????????????? ??????? ?????????????? ?????????? (1982–2004), ???
????????? ?????? ?????????? ??????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ? ?????? (1991–1995), ??? ??????
?????? T????????? ????? ? ?????????? (2000–2004). ?????????? ?? „????“ y ?????? ??????? ??????????????
???????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????. ??? ?????????? ?????????? ??????????????
????????????? (???? 300 ????????? ? ??????? ?????? ? 52 ????????? ???????) ????? ?? ? ?????????????
??????????.

????: ? ??., *Entwicklungstendenzen auf dem Gebiet der Ottomotoren*, Ehningen 1993; ? ??., *Die ökologische
Dimension des Automobils*, Ehningen 1996; ? ??., *Traffic and Environment*, Berlin – Heidelberg – New York
2003; *Umweltschutz in der Automobilindustrie*, Heidelberg 2008.

????? ??????

*????? ?? ?????????? ? 1. ????? III ????? ?????? ????????????????? (2018)