

beträchtliche Tragfähigkeitssteigerungen an gehärteten Stirnrädern erzielt werden können.

Für den Einfluß der Fußausrundung auf die Zahnfußfestigkeit konnte als Kenngröße ein Kerbfaktor f_k bestimmt werden, mit dem eine Umrechnung der für eine bestimmte Zahnfußausrundung vorliegenden Zahnfußfestigkeitswerte auf die Tragfähigkeit von Rädern mit anderen Fußausrundungen in einfacher Weise durchzuführen ist.

8. Literaturverzeichnis

- [1] BOSCH, M., Das dynamische Verhalten von Stirnradgetrieben unter besonderer Berücksichtigung der Verzahnungsgenauigkeit. *Industrie-Anzeiger* 87. Jg., Nr. 102 vom 21. 12. 1965, S. 2469–2478 und 88. Jg., Nr. 14 vom 18. 2. 1966, S. 267–274.
- [2] FELTKAMP, K., Untersuchungen über den Einfluß von Fertigungsfehlern und Zahnfußausrundungen auf die Zahnfußbeanspruchung und die Tragfähigkeit gehärteter Stirnräder. Dissertation TH Aachen 1967.
- [3] KALKERT, W., und M. BOSCH, Untersuchungen der Flankentragfähigkeit von Stirnradgetrieben. *Industrie-Anzeiger*, 86. Jg., Nr. 102 vom 22. 12. 1964, S. 2193–2198.
- [4] LINDNER, W., *Zahnräder*, Bd. 1 und Bd. 2. Verlag Springer, Berlin–Göttingen–Heidelberg 1954.
- [5] NIEMANN, G., *Maschinenelemente*, Bd. 2: Getriebe. Verlag Springer, Berlin–Göttingen–Heidelberg 1965.
- [6] OPITZ, H., und W. KALKERT, Der Einfluß der Fertigungsgenauigkeit und der Schmierfilmbildung auf die Flankentragfähigkeit ungehärteter Stirnräder. *Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen*, Heft 1476, Westdeutscher Verlag Köln.
- [7] RADEMACHER, J., Ermittlung von Lastverteilungsfaktoren für Stirnradgetriebe. *Industrie-Anzeiger* 89. Jg., Nr. 17 vom 28. 2. 1967, S. 331–334.
- [8] TIMMERS, J., Der Einfluß fertigungstechnisch- und lastbedingter Achsversetzungen in Stirnradgetrieben auf die Zahnverformung. *Industrie-Anzeiger* 87. Jg., Nr. 75 vom 17. 9. 1965, S. 1771–1778 und Nr. 92 vom 16. 11. 1956, S. 2157–2165.
- [9] WEBER, C., und K. BANASCHEK, Formänderung und Profilrücknahme bei gerad- und schrägverzahnten Rädern. *Schriftenreihe Antriebstechnik*, Heft 11, Verlag Vieweg & Sohn, Braunschweig 1955.