

19. Oktober 2001. U. Schoenwaelder; <http://www.math.rwth-aachen.de/~Ulrich.Schoenwaelder>
 HB = Hochschulbibl. RWTH, HBZ = <http://www.hbz-nrw.de/> (HBZ-CD-ROM Online), MB = Mathe-
 matikbibl., DB = Didaktikbibl. (Winter), FH = Bibl. Fachhochschule Aachen, FL = Fernleihe, IB Nr.
 Institutsbibliothek Nr., LB = HB-Lehrbuchsammlung, LS = HB-Lesesaal

LITERATUR ÜBER PRÜFCODES

- [1] A. Beutelspacher. Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser! Vom Nutzen elementarer Mathematik zum Erkennen von Fehlern. In A. Beutelspacher et al., editor, *Jahrbuch Überblicke Mathematik 1995*, pages 27–37. Vieweg, 1995. HB: Bb1303-1995.
- [2] A. Beutelspacher. Prüfcodes. *mathematik lehren*, 72 (oder 78?):Mathe-Welt, 1996. ISSN 0175-2235. FL.
- [3] C. Broecker, R.-H. Schulz, and G. Stroth. Check character systems using Chevalley groups. *Des. Codes Cryptogr.*, 10:137–143, 1997. MR: 98b: 20027.
- [4] A. Ecker and G. Poch. Check character systems. *Computing*, 37(4):277–301, 1986. HB: Z1257.
- [5] Fred Eggenberg and Armin Hollenstein. *Mosima: Materialien für offene Situationen im Mathematikunterricht; Band 1: Unterrichtsvorschläge für das 6. bis 9. Schuljahr zu den Themen: Strichcode, Stadt-Land, Verpackungen*. Zürich: Orell Füssli, 1998. ISBN 3-280-02781-0. HBZ 361, 464. Enthält S. 5–12: Einführung in die Arbeit mit mosima; S. 13–32: Strichcode (EAN, ISBN, Kopiervorlage mosima STRICHCODE 1–6).
- [6] J. Gallian and S. Winters. Modular arithmetic in the market place. *Amer. Math. Monthly*, 95(6):548–551, 1985. MB: Z 42.
- [7] J. A. Gallian. The ZIP code bar code. *The UMAP Journal*, 7:191–195, 1986. ISSN 0197-3622. FL.
- [8] J. A. Gallian and M. D. Mullin. Groups with antisymmetric mappings. *Arch. Math.*, 65:273–280, 1995. MB: Z 144. MR: 96m:20033. Vgl. [12].
- [9] H. P. Gumm. A new class of check digit methods for arbitrary number systems. *IEEE Trans. Inf. Th. IT*, 31:102–105, 1985. HB: Z8467.
- [10] H. P. Gumm. Data security through check digits. *Statistical Software Newsletter*, 11:124–127, 1985. ISSN 0173-5896. FL.
- [11] H. P. Gumm. Encoding of numbers to detect typing errors. *Intern. J. of Applied Engineering Education*, 2:61–65, 1986. ISSN 0742-0269. FL. Some standard methods for assigning check digits.
- [12] S. Heiss. Antisymmetric mappings for finite solvable groups. *Arch. Math.*, 69:445–454, 1997. MB: Z 144. MR (oe): 98k:20023. Check character systems. Vgl. [8].
- [13] W. Herget. Prüfwert und Strichcodes. *mathematik lehren*, 33:19–34, 1989. ISSN 0175-2235. DB. FL.
- [14] W. Herget. Artikelnummern und Zebrastreifen, Balkencode und Prüfwert – Mathematik und Informatik im Alltag. In W. Blum, W. Henn, M. Klika, and J. Maaß, editors, *Materialien für einen realitätsorientierten Unterricht*, ISTRON-Schriftenreihe, Band 1, pages 69–84. Hildesheim: Franzbecker, 1994. ISBN 3-88120-230-7. HB: Ka2613-1+1.
- [15] Ph. M. Tuchinsky. International Standard Book Numbers. *The UMAP Journal*, 5:41–54, 1985. ISSN 0197-3622. FL.
- [16] Niedersächsisches Kultusministerium, editor. *Neue Technologien und Allgemeinbildung: Mathematik; Anregungen für den Unterricht*. Hannover: B erenberg, 1990. ISBN 3-88990-010-0. S. 82–97: Kap. 2.5 Fehlererkennung bei maschinenlesbaren Codes - Prüfwert und Balkencodes (ISBN und EAN).
- [17] I. D. Rae. Machine readable codes. *New Zealand Mathematics Magazine*, 21:109–113, 1984. ISSN 0549-0510. FL.
- [18] R.-H. Schulz. Some check digit systems over non-abelian groups. *Mitt. Math. Ges. Hamburg*, 12(3):819–827, 1991. ISSN 0340-4358. MB: Z 148.
- [19] R.-H. Schulz. Check character systems over groups and orthogonal latin squares. *Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing (AAECC)*, 7(2):125–132, 1996. ISSN 0938-1279. FL: BIE (361). MR: 98f:94025.
- [20] N. Wagner and P. Putter. Error detecting decimal digits. *Communications of the ACM*, 32:106–110, 1989. ISSN 0001-0782. AC: Rechenzentrums-Bibl., IB u. a.
- [21] S. Winters. Error-detecting schemes using dihedral groups. *The UMAP Journal*, 11(4):299–308, 1990. ISSN 0197-3622. FL.