

## Profke, Lothar: Veröffentlichungen

### Zur Mathematik

1. *Kongruente Verlagerung projektiver Ebenen in Grenzlage.*  
Dissertation an der TU Stuttgart 1969
2. *Kongruente Verlagerung projektiver Ebenen in Grenzlage.*  
Annalen der Universität Jassy, Sektion I, Band **XVII** (1971)
3. **Leichtweiß, K.; Profke, L.:** *Analytische Geometrie, eine Einführung.*  
Stuttgart: Teubner 1972
4. **Degen, W.; Profke, L.:** *Grundlagen der affinen und euklidischen Geometrie.*  
Reihe *Mathematik für das Lehramt an Gymnasien* Stuttgart: Teubner 1976
5. *Von R verschiedene Modelle der **Freudenthalschen** Axiome vom Rechenschieber und vom Winkelmesser.* Math.phys. Sem.ber. **XXIV**(1977), 205 - 219

### Zum Straßenbau

6. *Untersuchung von Rechenprogrammen für die Entwurfsbearbeitung im Straßenbau.*  
Straßenbau und Straßenverkehrstechnik Heft 83 (1969)
7. *Mathematische Grundlagen digitaler Geländemodelle.*  
Straßenbau und Straßenverkehrstechnik Heft 127 (1972)

### Zur Mathematikdidaktik

#### Primarstufe

8. *Mathematik in der Grundschule? Zur Auseinandersetzung um die Mengenlehre.*  
Stuttgarter Zeitung Nr. 54, Dienstag, 6. März 1973, Seite 25
9. *Mathematik in der Grundschule? Zur Begründung der Inhalte des Mathematikunterrichts.* Beiträge zum MU **1973**, 214 - 220  
Wiederabdruck in  
**Lindenau, V.; Schindler, M.** (Hrsg.): *Neuorientierung des Mathematikunterrichts.*  
Reihe *Studientexte zur Grundschuldidaktik.*  
Bad Heilbrunn/Obb.: J. Klinkhardt 1978, 73 - 81

#### Sekundarstufe I

10. *Die Flächenmessung krummlinig begrenzter ebener Figuren – ein Beitrag zur Geometrie der Sekundarstufe I.* Beiträge zum MU **1972**, Teil 2, 20 - 26
11. *Von der affinen zur euklidischen Geometrie mit Hilfe einer Orthogonalitätsrelation.*  
MU **22**(1976), Heft 4, 36 - 86
12. *Messen in der Geometrie der Mittelstufe.* MNU **32**(1979), 385 - 397; **33**(1980), 18 - 24
13. **Beck, U.; Profke, L.:** *Das Hyperbelverfahren zur graphischen Flächeninhaltsbestimmung im Mathematikunterricht der Sekundarstufe I.*  
In: **Vollrath, H.-J.** (Hrsg.): *Praktische Geometrie – Darstellen, Messen, Berechnen.*  
Reihe *Didaktische Materialien für die Hauptschule.* Stuttgart: Klett 1984, 40 - 82  
Wiederabdruck in:  
**Blum, W.** u.a. (Hrsg.): *Materialien für einen realitätsbezogenen Mathematikunterricht.*  
Schriftenreihe der ISTRON-Gruppe Band 4. Hildesheim: Franzbecker 1997, 1 - 37

14. *Anwendungsaufgaben im Mathematikunterricht – vorwiegend erörtert am Geometrieunterricht der Sekundarstufe I.* JMD **6**(1985), 15 - 43
15. *Zeichnen in Praxis und Theorie.* mathematik lehren Heft **14** (Febr. 1986), 13 - 17
16. *Measuring Areas by Means of Hyperbolas – Teaching Units in Elementary Geometry.* University of Helsinki, Department of Teacher Education: Research Report **74**(1989), 241 - 250
17. *Bruchrechnung im Mathematikunterricht.*  
In: **Postel, H.; Kirsch, A.; Blum, W.** (Hrsg.): *Mathematik lehren und lernen. Festschrift für Heinz Griesel.* Hannover: Schroedel 1990, 143 - 155
18. *Festhalten an alten Gewohnheiten – Stillstand als Trend?(?)*  
In: **Parisot, K. J.; Vasarhelyi, E.** (Hrsg.): *Trends im Geometrieunterricht.* Salzburg: Abakus 1996, 40 - 44
19. *Quadratic Equations - Planning a Teaching Unit.*  
In: **Mencis, J.** (Ed.): *Teaching Mathematics: Retrospective and Perspectives II: Papers of the international conference.* Riga: University of Latvia 1999, 92 - 98
20. *Modellbildung für alle Schüler!*  
In: **Hischer, H.** (Hrsg.): *Modellbildung, Computer und Mathematikunterricht.* Reihe Proceedings. Hildesheim/Berlin: Franzbecker 2000, 34 - 38
21. *Quadratische Gleichungen - eine Unterrichtsvorbereitung.*  
In: **Herget, W.; Weigand, H.-G.; Weth, Th.** (Hrsg.): *Standardthemen des Mathematikunterrichts in moderner Sicht.* Reihe Proceedings. Hildesheim/Berlin: Franzbecker 2000, S. 76 - 81
22. *Ist der Geometrieunterricht noch zu retten? Gedanken zum Tagungsthema.*  
In: **Ludwig, M.; Oldenburg, R.; Roth, J.** (Hrsg.): *Argumentieren, Beweisen und Standards im Geometrieunterricht. AK Geometrie 2007/08.* Hildesheim/Berlin: Franzbecker 2009, 93 - 111
23. *Beweisen im Mathematikunterricht – ein ungelöstes Problem.*  
In: **Ludwig, M.; Oldenburg, R.; Roth, J.** (Hrsg.): *Argumentieren, Beweisen und Standards im Geometrieunterricht. AK Geometrie 2007/08.* Hildesheim/Berlin: Franzbecker 2009, 239 - 254
24. *Anwendungen im Mathematikunterricht – noch immer nicht befriedigend gelöst.*  
In: **Krüger, K.; Ullmann, Ph.** (Hrsg.): *Von Geometrie und Geschichte in der Mathematikdidaktik. Festschrift zum 65. Geburtstag von Lutz Führer.* Eichstätt: Polygon 2010, 167 - 182

### **Sekundarstufe II**

25. *Zur Behandlung der linearen Algebra in der Sekundarstufe II.* Beiträge zum MU **1977**, 207 - 210
26. *Zur Behandlung der linearen Algebra in der Sekundarstufe II.*  
In: **Winkelmann, B.** (Hrsg.): *Materialien zur Linearen Algebra und Analytischen Geometrie in der Sekundarstufe II.* Reihe Materialien und Studien Band 13 Bielefeld: IDM Bielefeld 1978, 10 - 42
27. *Kann man Vektoren miteinander multiplizieren?* DdM **10**(1982), 183 - 196
28. *Kegelschnitte im Mathematikunterricht?* Math. Schule **30**(1992), 603 - 607, 610 - 615
29. *Kegelschnitte – ein Lehrgang.* Math. Schule **31**(1993), 18 - 28, 112 - 117

## Stufenübergreifend

30. *Zur Behandlung der Ähnlichkeitsgeometrie.* DdM **16**(1988), 56 - 75
31. *Zur Verwendung von Rechnern im Mathematikunterricht.*  
Schriftenreihe Didaktik der Mathematik **21**(1991), 211 - 217
32. *Die Balance von wissenschaftlichem Anspruch an den Mathematikunterricht und seiner Zugänglichkeit für jeden Schüler.* Math. Schule **29**(1991), 209 - 213
33. *Praktische Anwendungsaufgaben im Mathematikunterricht.*  
Math. Schule **29**(1991), 845 - 852, 861 - 867
34. *Zum Gewinnen und Auswählen von Lernzielen.*  
In: **Walsch, W.** (Hrsg.): *Mathematikdidaktik als Lehrdisziplin.*  
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg: Wissenschaftliche Beiträge **1991/20** (=M63), 62 - 68
35. *Veranschaulichen ... nicht nur Visualisieren*  
Schriftenreihe Didaktik der Mathematik **22**(1993), 13 - 30
36. **Dirnböck, H.; Profke, L.:** *Vermessungskunde in der Schule. Anregungen zum Rückwärtseinschneiden.* Schriftenreihe Didaktik der Mathematik **22**(1993), 115 - 143
37. *Brauchen wir einen Mathematikunterricht?* Math. Schule **33**(1995), 129 - 136
38. *Reichen sieben Schuljahre Mathematik? Einige vernachlässigte Gesichtspunkte.*  
PM **38**(1996), 227 - 230
39. *Anwendungsaufgaben im Geometrieunterricht.*  
In: **Filler, A.; Ludwig, M.** (Hrsg.): *Vernetzungen und Anwendungen im Geometrieunterricht. Ziele und Visionen 2020. AK Geometrie 2011.*  
Hildesheim/Berlin: Franzbecker 2012, 51 - 68
40. *Small Steps to Promote "Mathematical Literacy".* In: **Rezat, S.; Hattermann, M.; Peter-Koop, A.** (Ed.): *Transformation - A Fundamental Idea of Mathematics Education.* New York Heidelberg Dordrecht London: Springer 2014, 327 - 348

## Rezensionen mit didaktischen Erörterungen

41. **Faber, K.:** *Geometrie 1 und 2. Aufbau der Abbildungsgeometrie aus einem schulgemäßen System von Grundsätzen.* Mathematisches Unterrichtswerk. Stuttgart: Klett 1971/73. ZDM **8**(1976), 171 - 184
42. **Kinder, H.; Spengler, U.:** *Die Bewegungsgruppe einer euklidischen Ebene. Ein axiomatischer Aufbau ohne Anordnungsbegriff.*  
Stuttgart: Teubner 1980. ZDM **13**(1981), 199 - 203
43. **Bender, P.; Schreiber, A.:** *Operative Genese der Geometrie.*  
Schriftenreihe Didaktik der Mathematik **12**(1985). ZDM **19**(1987), 76 - 82

## Mitarbeit an Schulbücher

44. **Athen, H.; Griesel, H.; Postel, H.** (Hrsg.): *Grundkurs Lineare Algebra/Analytische Geometrie.* Mathematik heute. Materialien für die Sekundarstufe II/Mathematik. Hannover: Schroedel 1982  
*Lösungen und didaktisch-methodischer Kommentar.* Hannover: Schroedel 1982

45. **Griesel, H.; Postel, H.** (Hrsg.): *Leistungskurs Lineare Algebra/ Analytische Geometrie*. Mathematik heute. Materialien für die Sekundarstufe II/Mathematik. Hannover: Schroedel 1986  
*Lösungen und didaktisch-methodischer Kommentar*. Hannover: Schroedel 1988
46. **Griesel, H.; Postel, H.** (Hrsg.): *Lineare Algebra/Analytische Geometrie*. Mathematik heute. Hannover: Schroedel 1996
47. **Griesel, H.; Postel, H.** (Hrsg.): *Elemente der Mathematik. Grundkurs 12/13 Nordrhein-Westfalen*. Hannover: Schroedel 2000
48. **Griesel, H.; Postel, H.** (Hrsg.): *Elemente der Mathematik. Grundkurs 12/13*. Hannover: Schroedel 2002
49. **Griesel, H.; Postel, H.; Suhr, F.** (Hrsg.): *Elemente der Mathematik. Kursstufe Baden-Württemberg*. Hannover: Schroedel 2002
50. **Griesel, H.; Postel, H.** (Hrsg.): *Elemente der Mathematik. Leistungskurs Stochastik mit Orientierungswissen Lineare Algebra/Analytische Geometrie*. Braunschweig: Bildungshaus Schulbuchverlage 2003
51. **Griesel, H.; Gundlach, A.; Postel, H.; Suhr, F.** (Hrsg.): *Elemente der Mathematik. Leistungskurs Lineare Algebra/Analytische Geometrie mit Orientierungswissen Stochastik*. Braunschweig: Bildungshaus Schulbuchverlage 2004
52. **Griesel, H.; Gundlach, A.; Postel, H.; Suhr, F.** (Hrsg.): *Elemente der Mathematik. Grundkurs Lineare Algebra/Analytische Geometrie und Stochastik*. Braunschweig: Bildungshaus Schulbuchverlage 2006

### Lehrerweiterbildung

53. *Zur Behandlung der linearen Algebra in der S II. Analytische Geometrie des Raumes in vektorieller Behandlung. Lineare Gleichungssysteme. Einführung des n-dimensionalen Raumes.*  
In: *Lineare Algebra. Einführung in die fachwissenschaftlichen und fachdidaktischen Grundlagen*. Ergebnisse des Lehrgangs 3133/77.  
Fuldata: Hessisches Institut für Lehrerfortbildung (RWS) 1977, 13 - 117

### Herausgebertätigkeit

54. **Profke, L.; Schwartze, H.** (Hrsg.): *Fachdidaktische Grundfragen des Mathematikunterrichts*. Günter Pickert zum 70. Geburtstag. ZDM **19**(1987), Heft 3
55. *Abstände*. mathematik lehren Heft **32** (Febr. 1989)
56. **Blum, W.; Berry, J. S.; Biehler, R.; Huntley, I. D.; Kaiser-Messmer, G.; Profke, L.** (Ed.): *Applications and Modelling in Learning and Teaching Mathematics*. Chichester: E. Horwood 1989