

**Seminar zur Mengenlehre, Thema: „Paradoxe“ Mengen reeller Zahlen, bei Prof. R. Schindler und Prof. F. Schlutzenberg, SoSe 2017, Mo 16ct, SR1D**

24.04.17 **Maß und Kategorie** [O, pp.1-5] Kira Sielenkämper

01.05.17 --1. Mai--

08.05.17 **Das Lebesgue-Maß und die Bairesche Eigenschaft** [O, pp.10-21 (Teile)] Leon Glüsing

15.05.17 **Vitali- und Bernsteinmengen** [O, pp.22-26] Raphael Gardemann

22.05.17 **CH, Sierpiński- und Luzinmengen** [Sch, pp.23-29 (Teile), J-W pp.71-72] Patrick Aguilar

29.05.17 **Vektorraumbasen und AC** [Bl] Felix Hildebrandt

05.06.17 --Pfungsten--

12.06.17 **Vektorraumbasen und AC**, 2.Teil [Bl] Felix Hildebrandt; **Cohen forcing**, 1.Teil [Sch, pp.105-107] Jens Gutsfeld

19.06.17 **Cohen forcing**, 2.Teil [Sch, pp.105-107] Jens Gutsfeld; **Homogenität**, 1.Teil [Sch, pp.115-118 Mitte] Farmer Schlutzenberg

26.06.17 **Homogenität**, 2.Teil [Sch, pp.115-118 Mitte] Farmer Schlutzenberg; **Produktforcing**, 1.Teil [Sch, pp.118 Mitte-120 Mitte, und Problem 6.12] Robin Puchalla

03.07.17 **Produktforcing**, 2.Teil [Sch, pp.118 Mitte-120 Mitte, und Problem 6.12] Robin Puchalla; **Das Cohen-Halpern-Levy-Modell 1**, 1.Teil [B-Sch-W-Y, pp.1-7] Markus Pöhler

10.07.17 **Das Cohen-Halpern-Levy-Modell 1**, 2.Teil [B-Sch-W-Y, pp.1-7] Markus Pöhler

17.07.17 **Das Cohen-Halpern-Levy-Modell 2** [B-Sch-W-Y, pp.7 unten-9] Mariam Beriashvili

[B-Sch-W-Y] M. Beriashvili, R. Schindler, L. Wu, L. Yu, Hamel bases and well-ordering the continuum, Proc. Amer. Math. Soc., eingereicht, [http://wwwmath.uni-muenster.de/logik/Personen/rds/hamel\\_basis.pdf](http://wwwmath.uni-muenster.de/logik/Personen/rds/hamel_basis.pdf)

[BI] A. Blass, Existence of bases implies the axiom of choice, Contemporary Mathematics 31 (1984), pp. 31-33, <http://www.math.lsa.umich.edu/~ablass/bases-AC.pdf>

[O] J.C. Oxtoby, Measure and category, 2nd edition, Springer-Verlag 1980, [http://math.rice.edu/~michael/teaching/426\\_Spr14/Banach\\_Mazur.pdf](http://math.rice.edu/~michael/teaching/426_Spr14/Banach_Mazur.pdf)

[J-W] W. Just, M. Weese, Discovering Modern Set Theory. II: Set-Theoretic Tools for Every Mathematician, Americ. Math. Soc., 1991.

[Sch] R. Schindler, Set theory. Exploring independence and truth, Springer-Verlag 2014.