

## 9 Literaturverzeichnis

- AMM97 Ch. Ammer, K. Meinel, H. Wolter, A. Beckmann, H. Neddermeyer, Surf. Sci. 375 (1997) 302
- AND81 W. Andreoni, C. M. Varma, Phys. Rev. B 23 (1981) No. 23, 437
- ALT94 E. I. Altman, R. C. J. Colton, Surf. Sci. Lett. 304 (1994) 392
- BAI73 J. C. Bailar, H. J. Emelens, R. Nyholm, A. F. Dickenson, „Comprehensive Inorganic Chemistry“, 1. Ed., Pergamon Press, Oxford (1973), S. 905 ff.
- BAR84 A. Baratoff, Physica B 127 (1984) 143
- BAR90 J. V. Barth, H. Brune, G. Ertl, R. J. Behm, Phys. Rev. B 42 (1990) 9307
- BAU58 E. Bauer, Z. Kristallogr. 110 (1958) 372
- BAU74 E. Bauer, H. Poppa, G. Todd, F. Bonczek, J. Appl. Phys. 45 (1974) 5164
- BAU75 E. Bauer, F. Bonczek, H. Poppa, G. Todd, Surf. Sci. 53 (1975) 87
- BAU77 E. Bauer, H. Poppa, G. Todd, P. R. Davis, J. Appl. Phys. 48 (1977) 3773
- BAU82 E. Bauer, Appl. Surf. Sci. 11/12 (1982) 479
- BAU90 E. Bauer, Appl. Phys. A 51 (1990) 71
- BIN82 G. Binnig, H. Rohrer, Helv. Phys. Acta 55 (1982) 726
- BLY64 G. Blyholder, J. Phys. Chem. 68 (1964) 2772
- BOE88 F. R. de Boer, R. Boom, W. C. M. Mattens, A. R. Miedema, A. K. Niessen, Cohesion in Metals, North-Holland, Amsterdam, 1988
- BOE94 J. C. Boettger, Phys. Rev. B 49 (1994) 16798
- BOT92 M. Bott, T. Michely, G. Comsa, Surf. Sci. 272 (1992) 161
- BRA79 W. Braun, G. Meyer-Ehse, M. Neumann, E. Schwarz, Surf. Sci. 89 (1979) 354
- BRO76 G. Brodén, T. N. Rhodin, C. Bruckner, R. Benbow, Z. Hurych, Surf. Sci. 59 (1976) 593
- BRU94/1 H. Brune, H. Röder, C. Boragno, K. Kern, Phys. Rev. Lett. 73 (1994) 1955
- BRU94/2 H. Brune, C. Romainczyk, H. Röder, K. Kern, Nature 369 (1994) 956
- BRU96/1 H. Brune, K. Bromann, J. Jacobsen, K. Jacobsen, P. Stoltze, J. Norskov, K. Kern, Surf. Sci. 349 (1996) L115
- BRU96/2 H. Brune, K. Bromann, , K. Kern, J. Jacobsen, K. Jacobsen, P. Stoltze, J. Norskov, Mater. Res. Soc. Symp. Proc. 407 (1996) 379
- BRU98 H. Brune, Surf. Sci. Rep. 31 (1998) 121

- CHA78 C. M. Chan, R. Aris, W. Weinberg, *App. Surface Sci.* 1 (1978) 360
- CHR80 K. Christmann, G. Ertl, H. Shimizu, *J. Catal.* 61 (1980) 397
- CHR91 K. Christmann, *Introduction to Surface Physical Chemistry*, Springer, New York (1991)
- CRC93 *Handbook of Chemistry and Physics*, 74th Edition, David R. Lide (Editor – in Chief), 1993-1994
- DEM88 J. E. Demuth, U. Köhler, R. J. Hamers, *J. Microsc.* 152 (1988) 299
- DUC80 R. Ducros, M. Alnot, J.J. Ehrhardt, M. Housley, G. Piquard, A. Cassuto, *Surf. Sci.* 94 (1980) 154
- DUC81 R. Ducros, M. Housley, G. Piquard, M. Alnot, *Surf. Sci.* 109 (1981) 235
- DUC83 R. Ducros, B. Tardy, J. C. Bertolini, *Surf. Sci.* 128 (1983) L219
- EHR63 G. Ehrlich, *Advan. Catalysis* 14 (1963) 255
- EHR66 G. Ehrlich, F. G. Hudde, *J. Chem. Phys.* 44 (1966) 1039
- ERT85 G. Ertl, J. Küppers „*Low Energy Electrons and Surface Chemistry*“ Verlag Chemie, Weinheim (1985)
- FIG93 J. de la Figuera, J. E. Pisto, C. Ocal, R. Miranda, *Phys. Rev.* B47 (1993) 13043
- FRA49 F. C. Frank, J. H. van der Merwe, *Proc. Roy. Soc. A* 189 (1949) 205
- FUG77 J. C. Fuggle, E. Umbach, P. Feulner, D. Menzel, *Surf. Sci.* 64 (1977) 69
- GER83 J. Gerkema, A. R. Miedema, *Surf. Sci.* 124 (1983) 351
- GLE97 B. Gleich, M. Ruff, R. J. Behm, *Surf. Sci.* 386 (1997) 48
- GOT03/1 J. M. Gottfried, K. J. Schmidt, S. L. M. Schröder, K. Christmann, *Surf. Sci.* 536 (2003) 206
- GOT03/2 M. Gottfried, „*CO Oxidation over Gold Adsorption and Reaction of Oxygen, Carbon Monoxide, and Carbon Dioxide on an Au(110)-(1-2) Surface*“ Inaugural-Dissertation am Fachbereich Biologie, Chemie und Pharmazie der Freien Universität Berlin, (2003)
- GRA70 J. T. Grant, T. W. Haas, *Surf. Sci.* 21 (1970) 76
- GUA95 J. Guan, R. A. Campbell, T. E. Madey, *Surf. Sci.* 341 (1995) 311
- GÜN93 C. Günther, S. Günther, E. Kopatzki, R. Q. Hwang, J. Schröder, J. Vrijmoeth, R. J. Behm, *Ber. Bunsengesellschaft. Phys. Chem.* 97 (1993) 522
- GÜN95 C. Günther, J. Vrijmoeth, R. Q. Hwang, R. J. Behm, *Phys. Rev. Lett.* 74 No. 5 (1995) 754
- HAR86 C. Harendt, K. Christmann, W. Hirschwald, *Surf. Sci.* 165 (1986) 413.

- HAR87 C. Harendt, „Die Wechselwirkung kleiner Moleküle mit bimetallicchen Gold/Ruthenium-Oberflächen“, Inaugural-Dissertation am Fachbereich Chemie der Freien Universität Berlin, (1987)
- HE90 J.-W.He, D. W. Goodman, J. Phys. Chem. 94 (1990) 1502
- HEN91 M. Henzler, W. Göpel, Oberflächenphysik des Festkörpers, B. G. Teubner Stuttgart, (1991)
- HOH96 M. Hhage, M. Bott, M. Morgenstern, Z. Zhang, t. Michely, G. Comsa, Phys. Rev. Lett. 76 (1996) 2366
- HOL56 U. Holland-Nell, F. Sauerwald, Z. anorg. Chem., 276 (1954) 155
- HOL79 P. Hollins, J. Pritchard, Surf. Sci. 89 (1979) 486
- HOL80 P. Hollins, J. Pritchard, Surf. Sci. 99 (1980) L389
- HOU77 M. Housley, R. Ducros, G. Piquard, A. Cassuto, Surf. Sci. 68 (1977) 277
- HUY72 J. Huheey, Inorganic Chemistry, Principles of Structure and Reactivity (Harper and Row, New York, 1972) p.283
- HWA91/3 R. Q. Hwang, J. Schröder, C. Günther, R. J. Behm, Phys. Rev. Lett. 67 (1991)3279
- HWA92/1 R. Q. Hwang, R. J. Behm, J. vac. Sci. Technol. B 10/1 (1992) 256
- HWA92/2 R. Q. Hwang, C. Günther, J. Schröder, S. Günther, E. Kopatzki, R. J. Behm, J. Vac. Sci. Technol. A 10/4 (1992) 1970
- HWA95 R. Q. Hwang, J. C. Hamilton, J. L. Stevens, S. M. Foiles, Phys. Rev. Lett. 75 No. 23 (1995) 4242
- JIA91 X. Jiang, D. W. Goodman, Surf. Sci. 255 (1991) 1
- KAL91 K. Kalki, B. Pennemann, U. Schröder, W. Heichler, K. Wandelt, Appl. Surf. Sci. 48/49 (1991) 59
- KEL88 D. G. Kelly, A. J. Gellmann, M. Salmeron, G. A. Somorjai, V. Maurice, M. Huber, J. Oudar, surf. Sci. 204 (1988) 1
- KIN75 D. A. King, Surf. Sci. 47 (1975) 384
- KNE99 S. Kneitz, J. Gemeinhardt, H. –P.Steinrück, Surf. Sci. 440 (1999) 307
- KOL84 J. Kolaczkiwicz, E. Bauer, Surf. Sci. 144 (1984) 495
- KOL85/1 J. Kolaczkiwicz, E. Bauer, Surf. Sci. 155 (1985) 700
- KOL85/2 J. Kolaczkiwicz, E. Bauer, Surf. Sci. 160 (1985) 1
- KOL86 J. Kolaczkiwicz, E. Bauer, Surf. Sci. 175 (1986) 508
- KUR99 O. Kurtz, „Das Wachstum von Rhodium auf einer Graphit(0001)- und einer Rhenium(0001)-Oberfläche“, Dissertation, Freie Universität Berlin, 1999

- LEI00 E. P. M. Leiva, M. G. Del Popolo, W. Schmickler, Chem. Phys. Lett. 320 (2000) 393
- LEN91 P. Lenz, „Präparation und Charakterisierung bimetallischer Ag/Ru-Oberflächen und Adsorption von Kohlenmonoxid und Wasserstoff“, Dissertation, Freie Universität Berlin, 1991
- LEN93 P. Lenz, K. Christmann, J. Catal. 139 (1993) 611
- LEU77 C. Leung, M. Vass, R. Gomer, Surf. Sci. 66 (1977) 67
- MAD91 T. E. Madey, K.-J. Song, C.-Z. Dong, R. A. Demmin, Surf. Sci. 247 (1991) 175
- MAD93 T. E. Madey, J. Guan, C.-Z. Dong, S. M. Shivaprasad, Surf. Sci. 287/288 (1993) 826
- MAR77 R. A. Marbrow, R. M. Lambert, Surf. Sci. 67 (1977) 489
- MCE76 G. McElhiney, J. Pritchard, Surf. Sci. 60 (1976) 397
- MEN75 D. Menzel, Desorption Phenomena in: R. Gomer (ed) , Interactions on Metal, Surfaces Topics in App. Phys. 4, (1975) 101
- MEY95 J. A. Meyer, P. Schmid, R. J. Behm, Phys. Rev. Lett. 74 (1995) 3864
- MIE80 A. R. Miedema, J. W. F. Dorleijn, Surf. Sci. 95 (1998) 447
- MOE68 H. Moesta, „Chemisorption and Ionisation in Metall-Metall-Systemen“, Springer-Verlag, Berlin
- NAG95 C. Nagl, E. Platzgummer, O. Haller, M. Schmid, P. Varga, Surf. Sci. 331 (1995) 831
- NIC95 R. J. Nichols, E. Bunge, H. Meyer, H. Baumgärtel, Surf. Sci. 335 (1991) L147
- NIE56 J. Niemec, Poczniiki Chem., 30 (2) (1956) 619
- NIE87 J. W. Niemantsverdriet, P. Dolle, K. Markert, K. Wandelt, J. Vac. Sci. Technol. A 5 (1987) 875
- NIE95 L. P. Nielsen, F. Besenbacher, I. Stensgaard, E. Lagsgaard, C. Engdahl, P. Stolze, K. Jacobsen, J. K. Nørskov, Phys. Rev. Lett. 74 (1995) 1159
- NIE97 C.-H. Nien, T. E. Madey, Surf. Sci. 380 (1997) L527
- NIK66 A. A. Nikitina, Z. M. Sominskaya, A. T. Vagramyan, Zashchita Metal 1 (1966) 367
- NOR78 P. R. Norton, R. L. Tapping, J. W. Goodale, Surf. Sci. 72 (1978) 33
- OUT87 D. A. Outka, R. J. Madix, Surf. Sci. 179 (1987) 351
- PAR87 C. Park, E. Bauer, H. Poppa, Surf. Sci. 187 (1987) 86
- PAR88 C. Park, Surf. Sci. 210 (1988) 395

- PAR96 M. Parschau, „Über die Keimbildung und das Wachstum von dünnen Kobalt- und Silberfilmen auf einer Re(0001)-Oberfläche“, Dissertation, Freie Universität Berlin, 1996
- PAR97 M. Parschau, D. Schlatterbeck, K. Christmann, Surf. Sci. 376 (1997) 133
- PAU87/1 M. Paunov, E. Bauer, Surf. Sci. 188 (1987) 123
- PAU87/2 M. Paunov, E. Bauer, Appl. Phys. A 44 (1987) 201
- PAV88 A. Pavlovska, H. Steffen, E. Bauer, Surf. Sci. 195 (1988) 207
- PAY96 S. H. Payne, H. J. Kreuzer, A. Pavlovska, E. Bauer, Surf. Sci. 345 (1996) L 1
- PBA87 M. Paunov, E. Bauer, Appl. Phys. A 44 (1987) 201
- PEE85 H. C. Peebles, D. D. Beck, J. M. White, Surf. Sci. 150 (1985) 120
- PON72 V. Ponec, W. M. H. Sachtler, J. Catal. 25 (1972) 250
- PON75 V. Ponec, Catal. Rev.-Sci. Eng. 11 (1975) 41
- PÖT91/1 G. O. Pötschke, J. Schröder, C. Günther, R. Q. Hwang, R. J. Behm, Surf. Sci. 251/252 (1991) 592
- PÖT91/2 G. O. Pötschke, R. J. Behm, Phys. Rev. B44 (1991) 1442
- RED62 P. A. Redhead, Vacuum 12 (1962) 203
- RES99 K. Reshöft, C. Jensen, U. Köhler, Surf. Sci. 421 (1999) 320
- ROD91/1 L. A. Rodriguez, R. A. Campbell, D. W. Goddman, Surf. Sci. 244 (1991) 211
- ROD91/2 L. A. Rodriguez, R. A. Campbell, D. W. Goddman, J. Vac. Sci. Technol. A9/3 (1991) 1698
- ROD92 L. A. Rodriguez, R. A. Campbell, D. W. Goddman, J. Vac. Sci. Technol. A 10/4 (1992) 2540
- RÖD93 H. Röder, H. Brune, J. Bucher, K. Kern, Surf. Sci. 298 (1993) 121
- RÖD95 H. Röder, K. Bromann, H. Brune, K. Kern, Phys. Rev. Lett. 74 (1995) 3217
- RUG96 C. Ruggiero, P. Hollins, J. Chem. Soc., Faraday Trans., 92 (23) (1996) 4829
- SAC67 P. van der Planck, W. M. H. Sachtler, J. Catal., 7 (1967) 300
- SAC68 P. van der Planck, W. M. H. Sachtler, J. Catal., 12 (1968) 35
- SAC73 W. M.H. Sachtler, Le Vide 164 (1973) 67
- SAN77 D. R. Sandstrom, S. P. Withrow, J. Vac. Sci. Technol. A, Vol. 14, No. 2 (1977)
- SCH69 R. L. Schwoebel, J. Appl. Phys. 40 (1969) 614
- SCH94/1 M. Schick, G. Ceballos, Th. Pelzer, J. Schäfer, G. Rangelov, J. Stober, K. Wandelt, J. Vac. Sci. Technol. A, Vol.12, No.4 (1994) 1795
- SCH94/2 J. Schäfer, P. Reinhardt, H. Hoffschulz, K. Wandelt, Surf. Sci. 313 (1994) 83

- SCH98/1 D. Schlatterbeck, "Energetik, Kinetik und Struktur beim Wachstum dünner Silber- und Kobaltfilme auf der Rhenium(0001)-Oberfläche", Inaugural-Dissertation am Fachbereich Chemie der Freien Universität Berlin, (1998)
- SCH98/2 D. Schlatterbeck, M. Parschau, K. Christmann, Surf. Sci. 418 (1998) 240
- SCH01 R. Schrebler, M. Merino, P. Cury, M. Romo, R. Cordova, H. Gomez, E. A. Dalchiele, Thind Solid Films 388 (2001) 201
- SCM92 H. Schlichting, D. Menzel, Surf.Sci. 272 (1992) 27
- SIN77 J. H. Sinfelt, J. A. Cusamano, „Advanced materials in catalysis“, Hg. J.J. Burton, R. L. Garten, Academic Press, New York 1977, S 1.
- SIN83 J. H. Sinfelt, „Bimetallic Catalysis“, John Wiley and Sons, New York Inc. 1983
- TAT83 S. Tatarenko, R. Ducros, M. Alnot, Surf. Sci. 126 (1983) 422
- TAT85 S. Tatarenko, M. Alnot, J.J.Ehrhardt, R. Ducros, Surf. Sci. 152/153 (1985) 471
- TER83 J. Tersoff, D. R. Hamann, Phys. Rev. Lett. 50 (1983) 1198
- TER85 J. Tersoff, D. R. Hamann, Phys. Rev. B31 (1985) 805
- TER95 J. Tersoff, Phys. Rev. Lett. 74 (1995) 434
- TSB87 M. Tikhov, M. Stolzenberg, E. Bauer, Phys. Rev. B 36 (1987) 8713
- UMB77 E. Umbach, J. C. Fuggle, D. Menzel, J. Electron Spektrosc. Relat. Phenom. 10 (1977) 15
- VEN94 J.A.Venables, Surf. Sci. 299/300 (1994) 798-817
- VIC81 J. C. Vickerman, K. Christmann, G. Ertl, Journal of Catalysis, 71 (1981) 175
- VIC83 J. C. Vickerman, K. Christmann, G. Ertl, P. Heimann, F. J. Himpsel, D. E. Eastman, Surf. Sci. 134 (1983) 367
- VIT98 L. Vitos, A. V. Ruban, H. L. Skriver, J. Kollár, Surf. Sci. 411 (1998) 186
- VOL99 A. Vollmer "Wachstum und Struktur von dünnen Silber- und Goldfilmen auf einer (10-10)-Oberfläche", Inaugural-Dissertation am Fachbereich Chemie der Freien Universität Berlin, (1999)
- VRI94 J. Vrijmoeth, H. A. van der Vegt, J. A. Meyer, E. Vlieg, R. J. Behm, Phys. Rev. Lett., 72 (1994) 3843
- WAG97 R. Wagner, "Energetik und Kinetik des Systems Cu/Re(0001)", Diplomarbeit am Fachbereich Chemie der Freien Universität Berlin, (1997)
- WAG99 R. Wagner, D. Schlatterbeck, K. Christmann, Surf. Sci. 440 (1999) 231
- WAG00 R. Wagner, K. Christmann, Surf. Sci. 469 (2000) 55

- WAG03 R. Wagner, "Edelmetalle auf Rhenium-Oberflächen", Inaugural-Dissertation am Fachbereich Biologie, Chemie und Pharmazie der Freien Universität Berlin, (2002)
- WAN79 C. Wang, R. Gomer, Surf. Sci. 90 (1979) 10
- WIL79 E. D. Williams, W. H. Weinberg, Surf. Sci. 82 (1979) 93
- WOL97 H. Wolter, K. Meinel, Ch. Ammer, K. Wandelt, H. Neddermeyer, Phys. Rev. B56 (1997) 15459
- WÖL89 C. Wöll, S. Chiang, R. J. Wilson, P.H. Lippel, Phys. Rev. B39 (1989) 7988
- WOO64 E. A. Wood, J. Appl. Phys. 35 (1964) 1306
- WYC R.W.G. Wychoff, "Crystall Structures", Second Edition, Vol.1, John Wiley & Sons, New York, London, Sydney
- YAW00 Z. Yang, R. Wu, Surf. Sci. 469 (2000) 36
- YU73 K. Y. Yu, D. T. Ling, W. E. Spicer, J. Catal. 44 (1973) 373
- ZAE85 F. Zaera, G. A. Somorjai, Surf. Sci. 154 (1985) 303
- ZAJ00 H. Zajonz, D. Gibbs, A. P. Baddorf, V. Jahns, M. M. Zehner, Surf. Sci. 447 (2000) L141
- ZUB03 T. Zubkov, G. A. Morgan Jr., J. T. Yates Jr., O. Köhlert, M. Lisowski, R. Schillinger, D. Fick, H. J. Jänsch, Surf. Sci. 526 (2003) 57