

## 9 Literaturverzeichnis

- [All61] A. L. Allred, J. Inorg. Nucl. Chem. 17 (1961) 215
- [Alt88] E. I. Altmann, R. J. Gorte, Surf. Sci. 195 (1988) 392
- [Alt94] E. I. Altman, R. C.J. Colton, Surf. Sci. Lett. 304 (1994) L400
- [And70] O. K. Andersen, Phys. Rev. B 2 (1970) 883
- [And91] V. Andéa, Appl. Surf. Sci. 51 (1991) 1
- [Ans89] D. Anselmetti, R. Wiesendanger, H.-J. Güntherodt, Phys. Rev. B39 (1989) 11135
- [Ans90.1] D. Anselmetti, Rastertunnelmikroskopie an synthetischen Metallen, Ph. D. Thesis, Universität Basel 1990
- [Ans90.2] D. Anselmetti, R. Wiesendanger, H.-J. Güntherodt, Phys. Rev. B42 (1990) 1848
- [Arg89] C. Argile, G. E. Rhead 10 (1989) 277
- [Art73] J. R. Arthur, A. Y. Cho, Surf. Sci. 36 (1973) 641
- [Ata97] F. Atamny, A. Baiker, R. Schlögl, Fresenius J. Anal. Chem. 358 (1997) 344
- [Aug25] P. Auger, J. Phys. Radium 6 (1925) 205
- [Bae70] Y. Baer, P. F. Hedén, J. Hedman, M. Klasson, C. Nordling, K. Siegbahn, Physica Scripta. 1 (1970) 55
- [Bar61] J. Bardeen, Phys. Rev. Lett. 6 (1961) 57
- [Bar84] A. Baratoff, Physica B 127 (1984) 143
- [Barb94] A. Barbieri, D. Jentz, N. Materer, G. Held, J. C. Dunphy, D. F. Ogletree, P. Sautet, M. Salmeron, M. A. van Hove, Surf. Sci. 312 (1994) 10
- [Bat87] I. P. Batra, N. Garcia, H. Rohrer, H. Salemink, E. Stoll, S. Ciraci, Surf. Sci. 181 (1987) 126
- [Bau58] E. Bauer, Z. Kristallogr. 110 (1958) 372
- [Bau82] E. Bauer, Appl. Surf. Sci. 11/12 (1982) 479
- [Bel88] D. N. Belton, S. J. Schmieg, Surf. Sci. 202 (1988) 238

- [Bel93] R. Belkou, N. T. Barrett, C. Guillot, M. Fang, A. Barbier, J. Eugène, B. Carrière, *Surf. Sci.* 297 (1993) 40
- [Ber64] C. N. Berglund, W. E. Spicer, *Phys. Rev. A* 136 (1964) 1030
- [Berk96] A. Berkó, G. Ménesi, F. Solymosi, *J. Phys. Chem.* 100 (1996) 17734
- [Berk97] A. Berkó, G. Ménesi, F. Solymosi, *Surf. Sci.* 372 (1997) 202
- [Bet95] H. Bethge, D. Heuer, Ch. Jensen, K. Reshöft, U. Köhler, *Surf. Sci.* 331 (1995) 878
- [Bib79] J. P. Biberian, G. A. Somorjai, *Appl. of Surf. Sci.* 2 (1979) 352
- [Bif95] A. Bifone, L. Casalis, R. Riva, *Phys. Rev. B* 51 (1995) 11043
- [Bil83] H. F. J. Van't Bilk, J. B. A. D. Van Zon, T. Hulzinga, J. C. Vis, D. C. Koningsberger, R. Prins, *J. Am. Chem. Soc.* 87 (1983) 2264
- [Bil85] H. F. J. Van't Bilk, J. B. A. D. Van Zon, T. Hulzinga, J. C. Vis, D. C. Koningsberger, R. Prins, *J. Am. Chem. Soc.* 107 (1985) 3139
- [Bin82] G. Binnig, H. Rohrer, *Helv. Phys. Acta* 55 (1982) 726
- [Bin86] G. Binnig, H. Fuchs, Ch. Gerber, H. Rohrer, E. Stoll, E. Tasatti, *Europhys. Lett.* 1 (1986) 31
- [Bly64] G. Blyholder, *J. Phys. Chem.* 68 (1964) 2772
- [Bly97] G. Blyholder, *J. Mol. Cat. A* 119 (1997) 11
- [Bor79] G. Borstel, W. Braun, M. Neumann, G. Seitz, *Phys. Stat. Sol.* 95 (1979) 453
- [Bot92] M. Bott, T. Michely, G. Comsa, *Surf. Sci.* 272 (1992) 161
- [Bot96] M. Bott, M. Hohage, M. Morgenstern, T. Michely, G. Comsa, *Phys. Rev. Lett.* 76 (1996) 1304
- [Bri77] D. Briggs, *Handbook of X-Ray and Ultraviolet Photoelectron Spectroscopy*, Heyden & Son Ltd., 1977
- [Bru93] H. Brune, J. Wintterlin, J. Trost, G. Ertl, J. Wiechers, R. J. Behm, *J. Chem. Phys.* 99 (1993) 2128
- [Bru93] H. Brune, J. Wintterlin, J. Trost, G. Ertl, J. Wiechers, R. J. Behm, *J. Chem. Phys.* 99 (1993) 2128
- [Bru94] H. Brune, H. Röder, C. Boragno, K. Kern, *Phys. Rev. Lett.* 73 (1994) 1955

## Literaturverzeichnis

- [Bru98] H. Brune, Surf. Sci. Rep. 31 (1998) 121
- [Bur51] W. K. Burton, N. Cabrera, F. Frank, Phil. Trans. R. Soc. 243 (1951) 299
- [Bzo94] A. Bzowski, M. Kuhn, T. K. Sham, K. H. Tan, J. Vac. Sci. Technol. A 12 (1994) 1790
- [Cam88] C. T. Campbell, D. W. Goodman, J. Phys. Chem. 92 (1988) 2569
- [Cam92] R. A. Campbell, J. A. Rodriguez, D. W. Goodman, Phys. Rev. B 46 (1992) 7077
- [Car96] S. J. Carroll, P. Weibel, B. von Issendorff, L. Kuipers, R. E. Palmer, J. Phys. Cond. Matter 8 (1996) L617
- [Cav81] R. R. Cavanagh, J. T. Yates, Jr., J. Chem. Phys. 74 (1981) 4150
- [Cer98] J. Cerdá, M. A. Van Hove, P. Sautet, M. Salmeron, Surf. Sci. 409 (1998) 145
- [Cha91] H. Chang, A. J. Bard, Langmuir 7 (1991) 1143
- [Cham91] D. D. Chambliss, R. J. Wilson, J. Vac. Sci. Technol. B 9 (1991) 928
- [Che88] C. J. Chen, J. Vac. Sci. Technol. A6 (1988) 319
- [Che90] C. J. Chen, Phys. Rev. Lett. 65 (1990) 448
- [Che91] C. J. Chen, J. Vac. Sci. Technol. A9 (1991) 44
- [Chr91] K. Christmann, „Introduction to Surface Physical Chemistry“, Topics in Physical Chemistry, Eds. H. Baumgärtel, E. U. Franck, W. Grünbein (Steinkopf Darmstadt, Springer New York, 1991)
- [Chu93] X. Chu, L. D. Schmidt, S. G. Chen, R. T. Yang, J. of Catal. 140 (1993) 543
- [Cin90] M. Cini, M. De Crescenzi, F. Patella, N. Motta, M. Sastry, F. Rochet, R. Pasquali, A. Balzarotti, C. Verdozzi, Phys. Rev. 41 (1990) 5685
- [Cir89] S. Ciraci, A. Baratof, I. P. Batra, Phys. Rev. B 40 (1989) 11969
- [Cir90] S. Ciraci, A. Baratof, I. P. Batra, Phys. Rev. B 41 (1990) 2673
- [Cir90] S. Ciraci, A. Baratoff, I. P. Barta, Phys. Rev. B 41 (1990) 2763
- [Col83] J. Colbert, A. Zangwill, M. Strongin, S. Krummacher, Phys. Rev. B 27 (1983) 1378

- [DAn67] D'Ans-Lax, Taschenbuch für Chemiker und Physiker, 3. Auflage, Springer Verlag Berlin, Heidelberg, New York, 1967
- [DeK89] A. De Koster, A. P. J. Jansen, R. A. van Santen, J. J. C. Geerlings, Faraday Discuss. Chem. Soc. 87 (1989) 263
- [DeK90] A. De Koster, R. A. van Santen, Surf. Sci. 233 (1990) 366
- [Dem88] J. E. Demuth, U. Köhler, R. J. Hamers, J. Microsc. 152 (1988) 299
- [DiC94] S. B. DiCenzo, G. K. Wertheim, Supported Clusters, in: Clusters of Atoms and Molecules II, ed. H. Haberland (Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 1994) p. 361
- [Die94] W. Dietrich, Vortrag am Fritz Haber-Institut der Max Planck Gesellschaft in Berlin, 15.12.1994
- [DiN94] S. Di Nardo, L. Lozzi, M. Passacatando, P. Picozzi, S. Santucci, M. De Crescenzi, Surf. Sci. 307 (1994) 922
- [Doy90] G. Doyen, E. Kötter, J. Barth, D. Drakova, Basic Concepts of Scanning Microscopy, Eds. R. J. Behm, N. Garcia, H. Rohrer (Klüver, Dordrecht) 1990
- [Duc79] R. Ducros, M. Housley, G. Piquard, Phys. Status Solid 56 (1979) 187
- [Duc80] R. Ducros, M. Alnot, J. J. Ehrhardt, M. Housley, G. Piquard, A. Cassuto, Surf. Sci. 94 (1980) 154
- [Duc80] R. Ducros, M. Alnot, J. J. Ehrhardt, M. Housley, G. Piquard, A. Cassuto, Surf. Sci. 94 (1980) 154
- [Ege79] W. F. Egelhoff, Jr., G. G. Tibbets, Phys. Rev. B 19 (1979) 5028
- [Ege87] W. F. Egelhoff, Surf. Sci. Rep. 6 (1987) 253
- [Ehr63] G. Ehrlich (1963), Modern Methods in Surface Kinetics, Flash Desorption, Field Emission, Microscopy and Ultrahigh Vacuum Techniques, Adv. Catal. Rel. Subj. 14, 255-427
- [Ehr66] G. Ehrlich, F. G. Hudda, J. Chem. Phys. 44 (1966) 1039
- [Ehr91] G. Ehrlich, Surf. Sci. 246 (1991) 1
- [Ehr95] G. Ehrlich, Surf. Sci. 331 (1995) 865
- [Eig90] D. M. Eigler, E. K. Schweizer, Nature 344 (1990) 524

## Literaturverzeichnis

- [Ein05] A. Einstein, Ann. Phys. 17 (1905) 132
- [Ert85] G. Ertl, J. Küppers, Low Energy Electrons and Surface Chemistry, Verlag Chemie Weinheim, 1985
- [Fau93] T. Fauster, G. Rangelov, J. Stober, B. Eisenhut, Phys. Rev. B 48 (1993) 11361
- [Fel74] H. Fellner-Feldegg, J. Electron Spectrosc. 5 (1974) 643
- [Flo97] T. Flores, S. Junghans, M. Wuttig, Surf. Sci. 371 (1997) 14
- [Fra49] F. C. Frank, J. van der Merwe, Proc. Roy. Soc. London A 198 (1949) 205
- [Fran95] G. M. Francis, L. Kuipers, J. R. A. Cleaver, R. E. Palmer, J. Appl. Phys.
- [Frö37] H. Frölich, Physica 6 (1937) 406
- [Gan89] E. Ganz, K. Sattler, J. Clarke, Surf. Sci. 219 (1989) 33
- [Geb73] M. Gebhardt, „Crystal Growth, An Introduction“, North Holland, 1973
- [Gel72] U. Gelius, K. Siegbahn, Faraday Disc. Chem. Soc. 54 (1972) 257
- [Gre88] N. N. Greenwood, A. Earnshaw, Chemie der Elemente, VCH Weinheim, 1988
- [Grü94] P. Grütter, U. Dürig, Phys. Rev. B 49 (1994) 2021
- [Gün94] H.-J. Güntherodt, R. Wiesendanger (Eds.), Scanning Tunneling Microscopy I, Springer Verlag, 1994
- [Günt93] C. Günther, S. Günther, E. Kopatzki, R. H. Hwang, J. Schröder, J. Vrijmoeth, R. J. Behm, Ber. Bunsenges. Phys. Chem. 97 (1993) 522
- [Hai98] P. Haier, B. A. Hermann, N. Esser, U. Pietsch, K. Lüders, W. Richter, Thin Solid Films 318 (1998) 223
- [Han76] Handbook of Auger Electron Spectroscopy Physical Electronics Industries Inc. 1976
- [Hen91] M. Henzler, W. Göpel, Oberflächenphysik des Festkörpers, Teubner Studienbücher Physik 1991
- [Hin94] C. Hinnen, D. Imbert, J. M. Siffre, P. Marcus, Appl. Surf. Sci. 78 (1994) 219
- [Höc84] H. Höchst, M. K. Kelly, Phys. Rev. B 30 (1984) 1708
- [Hoh64] P. Hohenberg, W. Kohn, Phys. Rev. B 136 (1964) 864

- [Hör93] G. Hörmandinger, J. P. Pendry, F. M. Leibsle, P. W. Murray, R. W. Joyner, G. Thornton, *Phys. Rev. B* 48 (1993) 8356
- [Hör93] G. Hörmandinger, J. P. Pendry, *Surf. Sci.* 303 (1994) 197
- [Hou77] M. Housley, R. Ducros, G. Piquard, A. Cassuto, *Surf. Sci.* 68 (1977) 277
- [Hüf74] S. Hüfner, G. K. Wertheim, D. N. E. Buchanan, *Solid State Commun.* 14 (1974) 1173
- [Hug96] M. Hugenschmidt, A. Hitzke, R. J. Behm, *Phys. Rev. Lett.* 76 (1996) 2535
- [Hwa91] R. Q. Hwang, D. M. Zeglinski, A. Lopez Vasquez-de-Porga, D. F. Ogletree, G. A. Somorjai, M. Salmeron, *Phys. Rev. B* 44 (1991) 1914
- [Iss90] N. Isshiki, K. Kobayashi, M. Tsukada, *Surf. Sci.* 238 (1990) L439
- [Ita90] K. Itaya, S. Sugawara, K. Sashikata, N. Furuya, *J. Vac. Sci. Technol. A* 8 (1990) 515
- [Jac95] J. Jacobsen, K. W. Jacobsen, P. Stoltze, J. K. Nørskov, *Phys. Rev. Lett.* 74 (1995) 2295
- [Jir90] I. Jirka, *Surf. Sci.* 232 (1990) 307
- [Jud87] R. H. Judd, M. A. Reichelt, E. G. Scott, R. M. Lambert, *Surf. Sci.* 185 (1987) 515
- [Kai87] W. J. Kaiser, R. C. Jaklevic, *Surf. Sci.* 182 (1987) L227
- [Kaw66] A. Kawabata, R. Kubo, *J. Phys. Soc. Japan* 21 (1966) 1765
- [Kin75] D. A. King, *Thermal Desorption From Metal Surfaces: A Review*, *Surf. Sci.* 47 (1975) 384
- [Kob90.1] K. Kobayashi, M. Tsukada, *J. Vac. Sci. Technol. A* 8 (1990) 170
- [Kob90.2] K. Kobayashi, N. Isshiki, M. Tsukada, *Solid State Commun.* 74 (1990) 1187
- [Koh86] S. Kohiki, S. Ikeda, *Phys. Rev. B* 34 (1986) 3786
- [Kol91.1] J. Kolaczkiwicz, E. Bauer, *Phys. Rev. B* 44 (1991) 5779
- [Kol91.2] J. Kolaczkiwicz, E. Bauer, *Surf. Sci.* 256 (1991) 87
- [Kol94] J. Kolaczkiwicz, E. Bauer, *Surf. Sci.* 314 (1994) 221
- [Kop91] E. Kopatzki, R. J. Behm, *Surf. Sci.* 245 (1991) 255

## Literaturverzeichnis

- [Kra75] M. O. Krause, J. G. Ferreira, *J. Phys. B* 8 (1975) 2007
- [Kro92] H. W. Kroto, *Angewandte Chemie* 104 (1992) 113
- [Kub84] R. Kubo, A. Kawabata, S. Kobayashi, *Ann. Rev. Mater. Sci.* 14 (1984) 49
- [Kub84] R. Kubo, A. Kawabata, S. Kobayashy, *Ann. Rev. Mater. Sci.* 14 (1984) 49
- [Kuh92] M. Kuhn, Z. H. Lu, T. K. Sham, *Phys. Rev. B* 45 (1992) 3703
- [Kun90] R. Kunkel, B. Poelsema, L. K. Verheij, G. Comsa, *Phys. Rev. Lett.* 65 (1990) 733
- [Lan70] R. Landauer, *Philos. Mag.* 21 (1970) 863
- [Lan73] N. D. Lang in *Solid State Physics Vol. 28*, Eds. E. Ehrenreich, F. Seitz and D. Turnbull, Academic Press, New York (1973) p. 223
- [Lan85] N. D. Lang, *Phys. Rev. Lett.* 55 (1985) 230
- [Lan86] N. D. Lang, *Phys. Rev. B* 34 (1986) 5947
- [Lan87.1] N. D. Lang, *Phys. Rev. Lett.* 58 (1987) 45
- [Lan87.2] N. D. Lang, *Phys. Rev. B* 36 (1987) 8173
- [Leu77] C. Leung, M. Wass, R. Gomer, *Surf. Sci.* 66 (1977) 67
- [Lib97] J. Libuda, M. Frank, A. Sandell, S. Andersson, P. A. Brühwiler, M. Bäumer, N. Mårtensson, H–J. Freund, *Surf. Sci.* 384 (1997) 106
- [Lin97] T. R. Linderoth, S. Horch, E. Lægsgaard, I. Stensgaard, F. Besenbacher, *Phys. Rev. Lett.* 78 (1997) 4978
- [Loz91] L. Lozzi, M. Passacantando, P. Picozzi, S. Santucci, M. De Crescenzi, *Z. Phys. D* 20 (1991) 387
- [Lyd88] J. W. Lyding, J. S. Hubacek, *J. Vac. Sci. Technol. A* 6 (1988) 363
- [Man75] B. B. Mandelbrot, *Les Objects Fractals: Forme, Hasard et Dimension*, Flammarion, Paris, 1975
- [Mar88] G. Markov, A. Nitzan, L. Brus, *J. Chem. Phys.* 88 (1988) 5076
- [Mar97] P. Marcus, C. Hinnen, *Surf. Sci.* 392 (1997) 134
- [Mas83] M. G. Mason, *Phys. Rev. B* 27 (1983) 748
- [Maš95] K. Mašek, V. Matolín, M. Gillet, *Thin Solid Films* 260 (1995) 252

- [Mas96] Á. Mastalir, F. Notheisz, M. Bartók, *J. Phys. Chem. Solids* 57 (1996) 899
- [Mat93] V. Matolín, K. Mašek, M. H. Elyakhloufi, E. Gillet, *J. Catal.* 143 (1993) 492
- [Mem95] N. Memmel, E. Bertel, *Phys. Rev. Lett.* 75 (1995) 485
- [Men75] D. Menzel, *Desorption Phenomena in R. Gomer (ed.), Interactions on Metal Surfaces Topics in Applied Physics, Vol. 4, Springer, pp.101-142, 1975*
- [Mer97] J. Merikoski, I. Vattulainen, J. Heinonen, T. Ala-Nissila, *Surf. Sci.* 387 (1997) 167
- [Mey97] G. Meyer, K.-H. Rieder, *Surf. Sci.* 377-379 (1997) 1087
- [Mie80] A. Miedema, J. Dorleijn, *Surf. Sci.* 95 (1980) 447
- [Miz89] H. A. Mizes, J. S. Foster, *Science* 244 (1989) 559
- [Miz90] W. Mizutani, J. Inukai, M. Ono, *J. Appl. Phys.* 29 (1990) L815
- [Mo93] Y. W. Mo, *Phys. Rev. Lett.* 71 (1993) 2923
- [Moh98] A. Mohr, *Diplomarbeit FU-Berlin, 1998*
- [Moo87] A. W. Moore, *Chem. Phys. of Carbon B* 35 (1987) 7790
- [Mue79] E. L. Muetterlies, J. Stein, *Chem. Rev.* 79 (1979) 479
- [Mül91] U. Müller, K. Sattler, J. Xhie, N. Venkateswaran, G. Raina, *Z. Phys. D* 19 (1991) 319
- [Nag94] C. Nagl, E. Platzgummer, O. Haller, M. Schmid, P. Varga, *Surf. Sci.* 321 (1994) 237
- [Nag95] C. Nagl, E. Platzgummer, O. Haller, M. Schmid, P. Varga, *Surf. Sci.* 331-333 (1995) 831
- [Nag96] C. Nagl, E. Platzgummer, M. Schmid, P. Varga, S. Speller, W. Heiland, *Surf. Sci.* 352 (1996) 540
- [Neh95] V. Nehasil, I. Stará, V. Matolín, *Surf. Sci.* 331 (1995) 105
- [Neh97] V. Nehasil, I. Stará, V. Matolín, *Surf. Sci.* 377 (1997) 813
- [Neu92] J. Neugebauer, M. Scheffler, *Phys. Rev. B* 46 (1992) 16067
- [Nie93] L. P. Nielsen, F. Besenbacher, I. Stensgaard, E. Lægsgaard, C. Engdahl, P. Stoltze, K. W. Jacobsen, J. K. Nørskov, *Phys. Rev. Lett.* 71 (1993) 754



## Literaturverzeichnis

- [Nie95] L. P. Nielsen, F. Besenbacher, I. Stensgaard, E. Lægsgaard, C. Engdahl, P. Stoltze, J. K. Nørskov, *Phys. Rev. Lett.* 74 (1995) 1159
- [Nöl75] H. Nöller, H. Polaschegg, H. Schillalies, *J. Electron Spectrosc.* 5 (1975) 705
- [Ogl91] D. F. Ogletree, R. Q. Hwang, D. M. Zeglinski, A. Lopez Vasquez-de-Porga, G. A. Somorjai, M. Salmeron, *J. Vac. Sci. Technol.* B9 (1991) 886
- [Olr92] M. Orling, *The Material Science of Thin Films*, Academic Press, 1992
- [Oss85] S. Ossicini, R. Memeo, F. Ciccacci, *J. Vac. Sci. Technol.* A3 (1985) 387
- [Paf89] M. T. Paffet, R. G. Windham, *Surf. Sci.* 208 (1989) 34
- [Pao67] F. Paolini, G. Theodoridis, *Rev. Sci. Instr.* 38 (1967) 579
- [Par96] M. Parschau, Dissertation FU-Berlin, 1996; M. Parschau, K. Christmann, *Surf. Sci.* (1999) im Druck
- [Park85] C. Park, E. Bauer, H. Poppa, *Surf. Sci.* 154 (1985) 371
- [Ped97] M. Ø. Pedersen, I. A. Bönicke, E. Lægsgaard, I. Stensgaard, A. Ruban, J. K. Nørskov, F. Besenbacher, *Surf. Sci.* 387 (1997) 86
- [Pee83] D. E. Peebles, H. C. Peebles, J. M. White, *Surf. Sci.* 129 (1983) 463
- [Pet72] L. A. Petermann, *Thermal Desorption Kinetics of Chemisorbed Gases in Progress in Surface Science*, Vol. 1, Pergamon Press Oxford, pp. 2-61, 1972
- [Ple93] L. Pleth Nielsen, F. Besenbacher, I. Stensgaard, E. Lægsgaard, C. Engdahl, P. Stoltze, K. Jacobsen, J. K. Nørskov, *Phys. Rev. Lett.* 71 (1993) 754
- [Ple95] L. Pleth Nielsen, F. Besenbacher, I. Stensgaard, E. Lægsgaard, C. Engdahl, P. Stoltze, K. Jacobsen, J. K. Nørskov, *Phys. Rev. Lett.* 74 (1995) 1159
- [Plo74] H. Polaschegg, *Appl. Phys.* 4 (1974) 63
- [Pow73] R. W. Powell, Y. S. Toutonkian, *Science* 181 (1973) 999
- [Prk86] Sang-il Park, C. F. Quate, *Appl. Phys. Lett.* 48 (1986) 112
- [Red62] P. A. Redhead, *Thermal Desorption of Gases*, *Vacuum* 12 (1962) 203
- [Rod91] J. A. Rodriguez, R. A. Campbell, D. W. Goodman, *Surf. Sci.* 244 (1991) 211
- [Rod92] J. A. Rodriguez, R. A. Campbell, D. W. Goodman, *J. Vac. Sci. Technol.* A 10 (1992) 2540

- [Röd93] H. Röder, H. Brune, J. Bucher, K. Kern, Surf. Sci. 298 (1993) 121
- [Rod94] J. A. Rodriguez, R. A. Campbell, D. W. Goodman, Surf. Sci. 307 (1994) 377
- [Röd95] H. Röder, K. Bromann, H. Brune, K. Kern, Phys. Rev. Lett. 74 (1995) 3217
- [Ros93] G. Rosenfeld, R. Servaty, C. Teichert, B. Poelsema, G. Comsa, Phys. Rev. Lett. 71 (1993) 895
- [Roy28] L. Royer, Bull. Soc. Fr. Mineral Cristallogr. 51 (1928) 7
- [Sad84] H. R. Sadeghi, V. E. Henrich, Appl. Surf. Sci. 19 (1984) 330
- [Sal90] M. Salmon, T. Teebe, J. Vac. Sci. Technol. A8 (1990) 635
- [San92] D. E. Sanders, D. M. Halstead, A. E. DePristo, J. Vac. Sci. Technol. A 10 (1992) 1986
- [Sau91] P. Sautet, C. Joachim, Chem. Phys. Lett. 185 (1991) 23
- [Sau92] P. Sautet, C. Joachim, Ultramicroscopy 42-44 (1992) 115
- [Sau93] P. Sautet, J. C. Dunphy, D. F. Ogletree, M. Salmeron, Surf. Sci. 295 (1993) 247
- [Sau94] P. Sautet, J. C. Dunphy, D. F. Ogletree, C. Joachim, M. Salmeron, Surf. Sci. 315 (1994) 127
- [Sau96] P. Sautet, J. C. Dunphy, M. Salmeron, Surf. Sci. 364 (1996) 335
- [Sau97] P. Sautet, Surf. Sci. 374 (1997) 406
- [Sch69] R. L. Schwoebel, J. Appl. Phys. 40 (1969) 614
- [Sch97] S. Schwegmann, H. Over, V. De Renzi, G. Ertl, Surf. Sci. 375 (1997) 91
- [Schl98] D. Schlatterbeck, Dissertation FU-Berlin, 1998
- [Schle80] W. Schlenk, E. Bauer, Surf. Sci. 93 (1980) 9
- [Schr98] Idee und Ausführung von Dr. Sven Schröder, FU-Berlin
- [Sco76] J. H. Scofield, J. Electron. Spectrosc. Relat. Phonon 8 (1976) 129
- [Sea79] M. P. Seah, W. A. Dench, Surf. Interface Anal. 1 (1979) 2
- [Shi72] D. A. Shirley, Chem. Phys. Lett. 17 (1972) 312
- [Shi73] D. A. Shirley, Phys. Rev. Lett. A 7 (1973) 1520

## Literaturverzeichnis

- [Shi74] D. A. Shirley, *J. Electron Spectros. Relat. Phenom.* 5 (1974) 135
- [Sie69] K. Siegbahn, L. Nordling, G. Johansson, J. Hedman, P. F. Heden, K. Hamrin, U. Gelius, T. Bergmark, L. O. Werne, R. Manne, Y. Bear, *ESCA Applied to Free Molecules*, North Holland, Amsterdam, 1969
- [Sim63] J. G. Simmons, *J. Appl. Phys.* 34 (1963) 1793
- [Smi74] N. V. Smith, *Phys. Rev. B* 9 (1974) 1365
- [Smit74] N. V. Smith, G. K. Wertheim, s. Hüfner, M. M. Traum, *Phys. Rev. B* 10 (1974) 3197
- [Sol86] J. M. Soler, A. M. Baro, N. Garcia, H. Rohrer, *Phys. Rev Lett.* 57 (1986) 444
- [Son94] Z. Song, R. Lu, N. Lou, R. Zhai, *Chem. Phys. Lett.* 217 (1994) 142
- [Sør96] M. R. Sørensen, K. W. Jacobsen, H. Jónsson, *Phys. Rev. Lett.* 77 (1996) 5076
- [Ste77] C. Steinbrüchel, R. Gomer, *Surf. Sci.* 76 (1977) 21
- [Sto93.1] P. Stoltze, J. K. Nørskov, *Phys. Rev. B* 48 (1993) 5607
- [Sto93.2] P. Stoltze, K. Jacobsen, J. K. Nørskov, *Phys. Rev. Lett.* 71 (1993) 754
- [Sto95] P. Stoltze, K. Jacobsen, J. K. Nørskov, *Phys. Rev. Lett.* 74 (1995) 1159
- [Swa96] B. S. Swartzentruber, *Phys. Rev. Lett.* 76 (1996) 459
- [Tak97] N. Takeuchi, J. Valenzuela-Benavides, L. Morales de la Garza, *Surf. Sci.* 380 (1997) 190
- [Tau78.1] S. J. Tauster, S. C. Fung, R. L. Garten, *J. Am. Chem. Soc.* 100 (1978) 170
- [Tau78.2] S. J. Tauster, S. C. Fung, *J. Catal.* 55 (1978) 29
- [Ter83] J. Tersoff, D. R. Hamann, *Phys. Rev. Lett.* 50 (1993) 1998
- [Ter85] J. Tersoff, D. R. Hamann, *Phys. Rev. B* 31 (1985) 805
- [Ter94] J. Tersoff, A. W. D. van der Gon, R. M. Tromp, *Phys. Rev. Lett.* 72 (1994) 266
- [Ter95] J. Tersoff, *Phys. Rev. Lett.* 74 (1995) 434
- [Thi77] P. A. Thiel, E. D. Williams, J. T. Yates, Jr., W. H. Weinberg, *Surf. Sci.* 84 (1979) 54
- [Tom87] D. Tómanek, S. G. Louie, H. J. Mamin, D. W. Abraham, R. E. Thomson, E. Ganz, J. Clarke, *Phys. Rev. B* 35 (1987) 7790

- [Tom88] D. Tómanek, S. G. Louie, *Phys. Rev. B* 37 (1988) 8327
- [Tsu90] M. Tsukada, K. Kobayashi, S. Ohmishi, *J. Vac. Sci. Technol. A* 8 (1990) 160
- [Tsu91] M. Tsukada, K. Kobayashi, N. Isshiki, H. Kageshima, *Surf. Sci. Rep.* 13 (1991) 265
- [Tyl62] M. A. Tylkina, I. A. Tsyganova, E. M. Savitskii, *Russian Journal of Inorganic Chemistry*, 7 (1962) 990
- [Unw78] R. Unwin, A. M. Bradshaw, *Chem. Phys. Lett.* 58 (1978) 58
- [Val95] J. Valenzuela-Benavides, L. Morales de la Garza, *Surf. Sci.* 330 (1995) 227
- [Ven73] J. A. Venables, *Phil. Mag.* 27 (1973) 697
- [Ven83] J. A. Venables, *J. Vac. Sci. Technol. B* 4 (1983) 870
- [Ven84] J. A. Venables, G. D. T. Spiller, M. Hanbücken, *Rep. Prog. Phys.* 47 (1984) 399
- [Ven94] J. A. Venables, *Surf. Sci.* 299/300 (1994) 798
- [Vij91] V. Vijayakrishnan, C. N. R. Rao, *Surf. Sci. Lett.* 255 (1991) L516
- [Vil94] M. Villarba, H. Jónsson, *Surf. Sci.* 317 (1994) 15
- [Vri94] J. Vrijmoeth, H. A. van der Vegt, J. A. Meyer, E. Vlieg, R. J. Behm, *Rev. Lett.* 72 (1994) 3864
- [Wag97] R. Wagner, Diplomarbeit FU-Berlin, 1997
- [Wan91] S. C. Wang, G. Ehrlich, *J. Chem. Phys.* 94 (1991) 4071
- [Web73] B. Weber, A. Cassuto, *Surf. Sci.* 36 (1973) 81
- [Wed87] G. Wedler, *Lehrbuch der Physikalischen Chemie*, VCH Weinheim 3 Auflage 1987
- [Wer83] G. K. Wertheim, S. B. DiCenzo, S. E. Youngquist, *Phys. Rev. Lett.* 51 (1983) 2310
- [Wer86] G. K. Wertheim, S. B. DiCenzo, D. N. E. Buchanan, *Phys. Rev. B* 33 (1986) 5384
- [Whe97] C. M. Whelan, C. J. Barnes, *Appl. Surf. Sci.* 119 (1997) 288

## Literaturverzeichnis

- [Wil76] P. M. Williams, Photoemission Studies of Materials with Layered Structures (ed. P. A. Lee), D. Reidel, Dordrecht, Holland 1976
- [Wil85] A. F. Hollemann, E. Wiberg, Lehrbuch der Anorganischen Chemie, de Gruyter Berlin-New York, 1985
- [Wil97] C. T. Williams, C. A. Black, M. J. Weaver, C. G. Takoudis, J. Phys. Chem. B 101 (1997) 2874
- [Win89] J. Wintterlin, J. Wiechers, H. Brune, T. Gritsch, H. Höfer, R. J. Behm, Phys. Rev. Lett. 62 (1989) 59
- [Win92] J. Wintterlin, R. J. Behm, Scanning Tunneling Microscopy, Vol 1, Eds. H. J. Güntherodt and R. Wiesendanger (Springer Verlag Berlin 1992)
- [Wit81] T. A. Witten, L. M. Sander, Phys. Rev. Lett. 47 (1981) 1400
- [Wit83] T. A. Witten, L. M. Sander, Phys. Rev. B 27 (1983) 5686
- [Woo64] E. A. Wood, J. Appl. Phys. 35 (1964) 1306
- [Xu95] H. Xu, K. Y. S. Ng, J. Vac. Sci. Technol. B 13 (1995) 2160
- [Zae85] F. Zaera, G. A. Somorjai, Surf. Sci. 154 (1985) 303
- [Zae85] F. Zaera, G. A. Somorjai, Surf. Sci. 154 (1985) 303
- [Zan88] A. Zangwill, Physics at Surfaces, Cambridge University Press 1988
- [Zha94] Z. Zhang, X. Chen, M. G. Lagally, Phys. Rev. Lett. 73 (1994) 1829
- [Zhd97] V. P. Zhdanov, B. Kasemo, Surf. Sci. Rep. 29 (1997) 31