

7. Literaturverzeichnis

1. Acheson RM, Vicinus JH, Fowler GB (1966) Studies in the reliability of assessing skeletal maturity from X-rays. Part III: Greulich-Pyle atlas and Tanner-Whitehouse method contrasted. *Hum Biol* 38:204-218.
2. Aicardi G, Vignolo M, Milani S, Naselli A, Magliano P, Garzia P (2000) Assessment of skeletal maturity of the hand-wrist and knee: A comparison among methods. *Am J Hum Biol* 12:610-615.
3. Ambuel JP (1961) The individuality of skeletal growth. *Am J Dis Child* 101:277-278.
4. Andersen E (1971) Comparison of Tanner-Whitehouse and Greulich-Pyle methods in a large scale Danish survey. *Am J Phys Anthropol* 35:373-376.
5. Angenendt S (1999) Menschenströme. Die weltweite Migration. *Internationale Politik* 54:1-10.
6. Baldwin BT, Busby LM, Garside HV (1928) Anatomic growth of children. A study for some bones of the hand, wrist, and lower fore arm by means of roentgenograms. *Univ. of Iowa Studies. Stud child welfare* 4, No.1.
7. Bayley N, Pinneau S (1952) Tables for predicting adult height from skeletal age: revised for use with the Greulich - Pyle hand standards. *J Pediatr* 40:423-441.
8. Berdikulov GB (1980) X-ray data on the times of synostosis of the bones in the hand and distal portion of the forearm on girls and young women of Uzbek nationality from 11 to 19 years of age (in Russian). *Sud Med Ekspert* 23 (1):23-25.
9. Bertovic I (1988) Bestimmung des Lebensalters durch Auswertung von Röntgenaufnahmen der Handgelenke und Hände. *Med Diss, Heilbronn*.
10. Bierich JR (1976) Die Bedeutung der radiologischen Skeletalterbestimmung für die Klinik. *Radiologe* 16:381-390.
11. Björk A, Helm S (1967) Prediction of the age of maximum puberal growth in body height. *Angle Orthodont* 37:134-142.
12. Brettschneider I (1986) Gibt es regionale Unterschiede in der Entwicklung des Handskeletts in der DDR? *Dissert Promot A, Halle*.
13. Budliger H, Prader A, Morscher E, Fendel H (1971) Rundtischgespräch über das Knochenalter. *Radiologe* 11:296-299.
14. Bugyi B (1958) Über die Entwicklung der Handwurzelknochenkerne bei gesunden Schulkindern. *Kinderärztl Prax* 26:218.
15. Bugyi B (1967) Röntgenologische Wachstumsuntersuchungen an der Hand ungarischer Knaben. *Ärztl Jugendk* 55:343.

16. Cavalli-Sforza LL, Menozzi P, Piazza A, (1994) The history and geography of human genes. Princeton University Press, Princeton.
17. Cole AJL, Webb L, Cole TJ (1988) Bone age estimation: a comparison of methods. *Br J Radiol* 61:683-686.
18. Cox LA (1996) Tanner-Whitehouse method of assessing skeletal maturity: Problems and common errors. *Horm Res* 45:53-55.
19. Demirjian A, Goldstein H, Tanner JM (1973) A new system of dental age assessment. *Hum Biol* 45:221-227.
20. Dreizen S, Spirakis CN, Stone RE (1967) A comparison of skeletal growth and maturation in undernourished and well-nourished girls before and after menarche. *J Pediatr* 70:256-263.
21. Eidam J, Kleemann WJ, Urban R (1991) Altersbestimmung am Lebenden – Erfahrungen aus den Untersuchungen in Hannover. *Beitr gerichtl Med* 49:67-73.
22. Fendel H (1976) Die Methodik der radiologischen Skeletalterbestimmung. *Radiologe* 16:370-380.
23. Fleischer-Peters A, Baycan C, Prestele H (1978) Untersuchungen zur Dauer der Reifestadien der Hand. *Fortschr Kieferorthop* 39:77-86.
24. Forbes AP, Ronaghy HA, Majd M (1971) Skeletal Maturation of children in Shiraz, Iran. *Am J Phys Anthropol* 35:449-454 .
25. Frucht S, Schnegelsberg C, Schulte-Monting J, Rose E, Jonas I (2000) Dental age in southwest Germany. A radiographic study. *J Orofac Orthop* 61:318-329.
26. Garn SM, Rohmann CG (1959) Communalities of the ossification centers of the hand and wrist. *Am J Phys Anthropol* 17:319-323.
27. Garn SM, Rohmann CG, Davis AA (1963) Genetics of handwrist ossification. *Am J Phys Anthropol* 21:33-39.
28. Garn SM, Silverman FN, Rohmann CG (1964) A rational approach to the assessment of skeletal maturation. *Ann Radiol* 7:297.
29. Garn SM, Rohmann CG, Blumenthal T, Silverman FN (1967) Ossification communalities of the hand and other body parts: Their implication to skeletal assessment. *Am J Phys Anthropol* 27:75-82.
30. Geserick G, Schmeling A (2001) Übersicht zum gegenwärtigen Stand der Altersschätzung Lebender im deutschsprachigen Raum. In: Oehmichen M, Geserick G (Hrsg.) *Osteologische Identifikation und Altersschätzung. Research in Legal Medicine. Vol 26, Schmidt-Römhild, Lübeck, 255-261.*

31. Graham CB (1972) Assessment of bone maturation – methods and pitfalls. *Radiol Clin North Am* 10:185-202.
32. Greulich WW (1957) A comparison of the physical growth and development of American born and native Japanese children. *Am J Phys Anthropol* 15:489-515.
33. Greulich WW, Pyle SI (1950/1959/2001) Radiographic atlas of skeletal development of the hand and wrist. Stanford University Press; Stanford, California.
34. Grünzner P (1976) Vergleichende Untersuchungen der Methoden zur Knochenalterschätzung nach Greulich - Pyle und Tanner - Whitehouse an minderwüchsigen Kindern. Med Diss, München.
35. Guimarey L, Moreno Morcillo A, Orazi V, Lemos-Marini SHV (2003) Validity of the use of a few hand-wrist bones for assessing bone age. *J Pediatr Endocrinol Metab* 16:541-544.
36. Hägg U, Taranger J (1980) Skeletal stages of the hand and wrist as indicators of the pubertal growth spurt. *Acta Odontol Scand* 38:187-200.
37. Harnack v. G-A (1974) Reifebestimmung des Skeletts im Kindesalter. *Z Geburtshilfe Perinatol* 178:237-244.
38. Heinrich UE (1986) Die Bedeutung der radiologischen Skeletalterbestimmung für die Klinik. *Radiologe* 26:212-215.
39. Hewitt D, Westropp CK, Acheson RM (1955) Oxford Child Health Survey: Effect of childish ailments on skeletal development. *Brit J Prev Soc Med* 9:179-186.
40. Illing H, Illing A (1979) Das Handskelett in Röntgenaufnahmen von der Geburt bis zum 18. Lebensjahr sowie das Fußskelett in Röntgenaufnahmen von Neugeborenen, untersucht an Kindern aus dem Gebiet der DDR. Diss Prom A, Halle.
41. Jiménez-Castellanos J, Carmona A, Catalina-Herrera CJ, Vinuales M (1996) Skeletal maturation of wrist and hand ossification centers in normal Spanish boys and girls: A study using the Greulich-Pyle Method. *Acta Anat* 155:206-211.
42. Johnston FE (1963) Skeletal age and its prediction in Philadelphia children. *Hum Biol* 35:192-202.
43. Johnston FE (1964) The relationship of certain growth variables to chronological and skeletal age. *Hum Biol* 36:16-27.
44. Johnston FE, Jahina SB (1965) The contribution of the carpal bones to the assessment of skeletal age. *Am J Phys Anthropol* 23:349-354.
45. Johnston FE (1971) The use of the Greulich-Pyle method in a longitudinal growth study. *Am J Phys Anthropol* 35:353-358.

46. Jung H (2000) Strahlenrisiken durch Röntgenuntersuchungen zur Altersschätzung im Strafverfahren. *Fortschr Röntgenstr* 172:553-556.
47. Karasik D, Pavlovsky O, Batsevich V, Livshits G, Kobylansky E (2000) Use of the hand roentgenographs in the prediction of age in nine populations. *Anthrop Anz* 58:199-204.
48. Kemperdick H (1979) Die Anwendbarkeit der Bestimmungsmethoden des Skeletalters bei westdeutschen Kindern mit normalem und mit abweichendem Wachstumsverlauf. Habilitationsschrift, Düsseldorf.
49. Kemperdick H (1986) Die Skeletalterbestimmung beim Kind. *Radiologe* 26:216-221.
50. Kimura K (1976) Growth of the second metacarpal according to chronological age and skeletal maturation. *Anat Rec* 184:147-158.
51. King DG, Steventon DM, O'Sullivan MP, Cook AM, Hornsby VPL, Jefferson IG, King PR (1994) Reproducibility of bone ages when performed by radiology registrars: an audit of Tanner Whitehouse II versus Greulich and Pyle methods. *Br J Radiol* 67:848-851.
52. Kopczynska A (1964) Determination radiologique de la maturation osseuse. *Ann Radiol* 7:308-314.
53. Kühnel FX (1978) Vergleich der Methoden zur Knochenalterbestimmung nach Greulich - Pyle, Tanner - Whitehouse und der Planimetrie an Münchener Vorschulkindern. Med Diss, München.
54. Lampl M, Johnston FE (1996) Problems in the aging of skeletal juveniles: Perspectives from maturation assessments of living children. *Am J Phys Anthropol* 101:345-355.
55. Lenthe v. FJ, Kemper HCG, Mechelen v. W (1998) Skeletal maturation in adolescence: a comparison between the Tanner-Whitehouse II and the Fels method. *Eur J Pediatr* 157:798-801.
56. Levine E (1972) The contribution of the carpal bones and the epiphyseal centres of the hand to the assessment of skeletal maturity. *Hum Biol* 44:317-327.
57. Lockemann U, Fuhrmann A, Püschel K, Schmeling A, Geserick G (2004) Arbeitsgemeinschaft für Forensische Altersdiagnostik der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin. Empfehlungen für die Altersdiagnostik bei Jugendlichen und jungen Erwachsenen außerhalb des Strafverfahrens. *Rechtsmedizin* 14:123-125
58. Loder RT, Estle DT, Morrison K, Eggleston D, Fish DN, Grenfield ML, Guire KE (1993) Applicability of the Greulich and Pyle skeletal age standards to black and white children of today. *Am J Dis Child* 147:1329-1333.
59. Low WD (1975) Assessing skeletal maturity by inspection and bone-specific methods with the Atlas of Greulich & Pyle. *Z Morph Anthropol* 67:1-5.
60. Marcusson H (1961) Das Wachstum von Kindern und Jugendlichen in der Deutschen Demokratischen Republik. Akademie-Verlag, Berlin.

61. Milner GR, Levick RK, Kay R (1986) Assessment of bone age: a comparison of the Greulich and Pyle, and the Tanner and Whitehouse methods. *Clin Radiol* 37:119-121.
62. Mora S, Boechat MI, Pietka E, Huang HK, Gilsanz V (2001) Skeletal age determinations in children of European and African descent: Applicability of the Greulich and Pyle standards. *Pediatr Res* 50:624-628.
63. Munk A (1927) Die Kerngröße der Handwurzelknochen und des distalen Unterarmabschnittes bei normalwüchsigen Kindern von der Geburt bis zur Pubertät. *Arch Kinderheilk* 80:185-194.
64. Mühler M, Schulz R, Schmidt S, Schmeling A, Reisinger W (2005) The influence of slice thickness on assessment of clavicle ossification in forensic age diagnostics. *Int J Legal Med* DOI : 10.1007 / s 00414-005-0010-9.
65. Olze A, Taniguchi M, Schmeling A, Zhu BL, Yamada Y, Maeda H, Geserick G (2003) Comparative study on the chronology of third molar mineralization in a Japanese and a German population. *Leg Med (Tokyo)* 5 (1):256-260.
66. Olze A, Schmeling A, Taniguchi M, Maeda H, van Niekerk P, Wernecke K-D, Geserick G (2004) Forensic age estimation in living subjects: the ethnic factor in wisdom tooth mineralization. *Int J Legal Med* 118 (3):170-173.
67. Pashkova VI, Tsandekov DS (1989) Criteria of age determination of the female population of various aboriginal nationalities of Kamchatka (in Russian). *Sud Med Ekspert* 32 (1):25-27.
68. Pechstein J, Pelech L (1970) Untersuchungen zur Strahlenbelastung bei der röntgenologischen Handskelett-Untersuchung von Kindern. *Fortschr Med* 88:805-808.
69. Pelech L (1970) Verzögertes Knochenalter bei Stadt- und Landkindern in Gebieten mit verstärkter Luftverunreinigung. *Fortschr Med* 88:510-516.
70. Pryor JW (1923) Differences in the time of development of centers of ossification in the male and female skeleton. *Anat Rec* 25:257.
71. Ranke v. H (1896) Sitzungsprotokoll des ärztlichen Vereins München am 1.4.1896, Diskussionsbemerkung zum Vortrag Angerer: „Über die Verwertung der Roentgenschen Strahlen in der Chirurgie“. *Münch Med Wschr* 43:688-689.
72. Redetzki, F (1997) Skelettalterbestimmung bei männlichen südeuropäischen Kindern und Jugendlichen anhand der Methode von Greulich und Pyle. *Med Diss, Hamburg*.
73. Reisinger W, Schmeling A, Olze A, Schulz R, Mühler MR, Hermann K-G A (2003) Röntgendiagnostik und Rechtsmedizin bei der Schätzung des Lebensalters. In: Strauch H, Pragst F (Hrsg.) Beiträge des Wissenschaftlichen Symposiums Rechtsmedizin. Festschrift für Gunther Geserick zum 65. Geburtstag. Heppenheim: Verlag Dr. Dieter Helm. S. 161-177.

74. Ritz-Timme S, Kaatsch H-J, Marré B, Reisinger W, Riepert T, Rösing FW, Röttscher K, Schmeling A, Geserick G (2002) Empfehlungen für die Altersdiagnostik bei Lebenden im Rentenverfahren. *Rechtsmedizin* 12:193-194.
75. Roche AF, Johnson JM (1966) A comparison between methods of calculating skeletal age (Greulich-Pyle). *Am J Phys Anthropol* 30:221-230.
76. Roche AF, Davila GH, Pasternack AB, Walton MJ (1970a) Some factors influencing the replicability of assessments of skeletal maturity (Greulich-Pyle). *J Roentgenol Radium Ther Nucl Med* 109:299-306.
77. Roche AF, Rohmann CG, French NY, Davila GH (1970b) Effect of training on replicability of assessment of skeletal maturity (Greulich-Pyle). *J Roentgenol Radium Ther Nucl Med* 108:511-515.
78. Roche AF, Davila GH, Eyman SL (1971) A comparison between Greulich-Pyle and Tanner-Whitehouse assessments of skeletal maturity. *Radiology* 98:273-280.
79. Roche AF, Wainer H, Thissen D (1975a) Skeletal maturity. The knee joint as a biological indicator. New York: Plenum.
80. Roche AF, Roberts J, Hamill PVV (1975b) Skeletal maturity of children 6-11 years: racial, geographic area and socio-economic differentials, United States. Vital and health statistics series 11. No. 149. U.S. Government Printing Office, Washington, DC.
81. Roche AF, Roberts J, Hamill PVV (1978) Skeletal maturity of youth 12-17 years: racial, geographic area and socio-economic differentials, United States, 1966-1970. Vital and health statistics series 11. No 167. U.S. Government Printing Office, Washington, DC.
82. Roche AF, Chumlea WM, Thissen D (1988) Assessing the skeletal maturity of the hand-wrist: Fels method. Springfield: Charles C Thomas.
83. Rotch TM (1909) A study of the development of the bones in childhood by the Roentgen method with the view of establishing a developmental index for the grading of and the protection of early life. *Trans Amer Ass Phys* 24:603-630.
84. Sälzler A (1967) Ursachen und Erscheinungsformen der Akzeleration. Verlag Volk und Gesundheit, Berlin.
85. Schmeling A, Reisinger W, Wormanns D, Geserick G (2000a) Strahlenexposition bei Röntgenuntersuchungen zur forensischen Altersschätzung Lebender. *Rechtsmedizin* 10:135-137.
86. Schmeling A, Reisinger W, Loreck D, Vendura K, Markus W, Geserick G (2000b) Effects of ethnicity on skeletal maturation: consequences for forensic age estimations. *Int J Legal Med* 113:253-258.
87. Schmeling A, Olze A, Reisinger W, Geserick G (2001a) Age estimation of living people undergoing criminal proceedings. *The Lancet* 358:89-90.

88. Schmeling A, Kaatsch H-J, Marré B, Reisinger W, Riepert T, Ritz-Timme S, Rösing FW, Röttscher K, Geserick G (2001b) Empfehlungen für die Altersdiagnostik bei Lebenden im Strafverfahren. *Rechtsmedizin* 11:1-3.
89. Schmeling A, König M, Schulz R, Olze A, Reisinger W (2003) Forensische Altersdiagnostik bei Lebenden am Institut für Rechtsmedizin Berlin (Charité) – Analyse und Verifizierung der von 1992 bis 2002 erstatteten Altersgutachten. In: Strauch H, Pragst F (Hrsg.) *Beiträge des Wissenschaftlichen Symposiums Rechtsmedizin. Festschrift für Gunther Geserick zum 65. Geburtstag*. Heppenheim: Verlag Dr. Dieter Helm. S. 127-143.
90. Schmeling A (2004) *Forensische Altersdiagnostik bei Lebenden im Strafverfahren*. Habilitationsschrift, Berlin.
91. Schmeling A, Olze A, Reisinger W, Geserick G (2004a) Forensic age diagnostics of living people undergoing criminal proceedings. *Forensic Sci Int* 144 (2-3):243-245.
92. Schmeling A, Schulz R, Reisinger W, Mühler M, Wernecke K-D, Geserick G (2004b) Studies of time frame for ossification of medical clavicular epiphyseal cartilage in conventional radiography. *Int J Legal Med* 118:5-8.
93. Schmeling A, Schulz R, Danner B, Rösing FW (2005) The impact of economic progress and modernization in medicine on the ossification of hand and wrist. *Int J Legal Med* DOI : 10.1007 / s 00414-005-0007-4.
94. Schmid F (1948) Norm und Variationsbreiten der Handwurzelkernentwicklung. *Z Kinderheilk* 65:646-654.
95. Schmid F, Moll H (1960) *Atlas der normalen und pathologischen Handskelettentwicklung*. Springer-Verlag, Berlin.
96. Schmid F (1970) Handskelettdiagnostik im Kindesalter. Folge 1: Norm und Variation der Ossifikation. *Fortschr Med* 88:1206-1208.
97. Schmid F (1974) Zur Diagnostik des Skelettalters. *Kinderarzt* 4:319-320.
98. Schulz R, Mühler M, Mutze S, Schmidt S, Reisinger W, Schmeling A (2005) Studies on the time frame for ossification of the medial epiphysis of the clavicle as revealed by CT-scans. *Int J Legal Med* 119:142-145.
99. Schwair W (1977) *Vergleichende Untersuchungen der Methoden zur Knochenalterschätzung nach Greulich - Pyle, Tanner - Whitehouse und der planimetrischen Methode an Kindern mit hypophysärem Minderwuchs*. Med Diss, Augsburg.
100. Sproul A, Peritz E (1971) Assessment of skeletal age in short and tall children. *Am J Phys Anthropol* 35:433-440.

101. Stettner E (1920/21) Über die Beziehungen der Ossifikation des Handskeletts zu Alter und Längenwachstum bei gesunden und kranken Kindern von der Geburt bis zur Pubertät. Arch Kinderheilk 68:342-466; 69 : 27-62.
102. Stubbe P, Hölscher A, Weigel W (1974) Über die Vorausberechnung der Endlänge von Kindern. Monatsschr Kinderheilk 122:887-890.
103. Sutow WW (1953) Skeletal maturation in healthy Japanese children, 6 to 19 years of age. Comparison with skeletal maturation in American children. Hiroshima J Med Sci 2:181-193.
104. Tanner JM (1962) Wachstum und Reifung des Menschen. Thieme, Stuttgart.
105. Tanner JM, Whitehouse RH, Healy MJR (1962) A new System for estimating skeletal maturity from the hand and wrist with standard derived from a study of 2600 healthy British children. II.: The scoring system. Int Child Centre, Paris.
106. Tanner JM, Whitehouse RH, Takaishi M (1966) Standards from birth to maturity for height, weight, height velocity, and weight velocity: British children 1965, Part I/Part II. Arch Dis Child 41:454 und 613.
107. Tanner JM (1968) Das Wachstum während der Pubertät. Paed. Fortbildungskurse 23:3-16. Karger, Basel-New York.
108. Tanner JM, Whitehouse RH, Marshall WA, Healy MJR, Goldstein H (1975) Assessment of skeletal maturity and prediction of adult height (TW 2-method). Academic Press, London-New York-San Francisco.
109. Tanner JM, Healy MJR, Goldstein H, Cameron N (2001) Assessment of skeletal maturity and prediction of adult height (TW 3-method). London: W.B. Saunders.
110. Thiemann HH, Nitz I (1986/1991) Röntgenatlas der normalen Hand im Kindesalter. VEB Georg Thieme Verlag, Leipzig.
111. Todd TW (1937) Atlas of skeletal maturation. Part I : Hand. Verlag C.V. Mosby Co., St. Louis.
112. Tukey JW (1970) Exploratory Data Analysis. Limited Preliminary Ed. Addison-Wesley Publishing, Reading, MA.
113. Weber R (1978) Genauigkeit der Skelettalterbestimmungen und Größenprognosen nach den Methoden von Greulich & Pyle sowie Tanner & Whitehouse. Med Diss, Zwickau.
114. Wernecke K-D (1995) Angewandte Statistik für die Praxis. Addison-Wesley, Bonn-Paris.
115. Zink P, Zink I, Reinhardt G (1986) Das Röntgenbild der Hand als eine Grundlage der Altersschätzung bei Jugendlichen. Arch Kriminol 178:15-24.