



Orthopädische Facharztpraxis Dr. med. Karl Minas

Spezialarzt für Wirbelsäule · Gelenke · Muskeln · Haltung und Bewegung

Hauptkanal rechts 26a · 26871 Papenburg
Tel. 0 49 61 / 99 27 27 · Fax 0 49 61 / 99 27 29 · www.dr-minas.de

DEXA Referenzwerte für Kinder und Jugendliche Lunar DPX-L LWS / Total Body Umrechnung volumetrisch

Die Daten wurden aus einer Untersuchung von 500 Kindern und Jugendlichen aus Rotterdam zusammengestellt. Untersucht wurde mit einem **Lunar DPX-L/PED Densitometer**. Die Tabelle zeigt den Medianwert, die Standardabweichung (SD) für Knochendichte der LWS (BMDL in g/cm²), Knochendichte Total Body (BMDTB in g/cm²) und die Umrechnung des BMDL in volumetrische Werte (BMAD in g/cm³ - dieser Wert berücksichtigt die Größe der Wirbelkörper) in den untersuchten Altersgruppen getrennt nach Geschlecht.

Tabelle 1.

Alter (Jahre)	n	BMDL	SD	BMAD	SD	n	BMDTB	SD
Jungen								
4- 5	9	0,591	0,09	0,250	0,03	9	0,781	0,05
5- 6	12	0,625	0,06	0,261	0,03	12	0,826	0,02
6- 7	10	0,656	0,07	0,260	0,03	10	0,843	0,03
7- 8	13	0,720	0,06	0,282	0,04	13	0,866	0,03
8- 9	11	0,685	0,05	0,261	0,03	11	0,870	0,04
9- 10	8	0,755	0,08	0,288	0,03	8	0,892	0,05
10- 11	11	0,726	0,08	0,257	0,03	11	0,894	0,05
11- 12	9	0,791	0,07	0,282	0,03	9	0,929	0,04
12- 13	18	0,846	0,08	0,282	0,03	10	0,961	0,07
13- 14	17	0,868	0,13	0,280	0,03	15	0,998	0,10
14- 15	16	0,977	0,17	0,306	0,04	15	1,030	0,09
15- 16	12	1,058	0,10	0,312	0,03	9	1,111	0,04
16- 17	11	1,119	0,12	0,319	0,03	9	1,133	0,11
17- 18	19	1,204	0,11	0,347	0,04	17	1,187	0,08
18- 20	12	1,238	0,16	0,355	0,03	11	1,202	0,11
Mädchen:								
4- 5	9	0,624	0,04	0,278	0,02	9	0,795	0,02
5- 6	9	0,674	0,07	0,288	0,02	9	0,810	0,03
6- 7	11	0,708	0,08	0,288	0,03	11	0,828	0,06
7- 8	14	0,710	0,03	0,290	0,03	14	0,843	0,03
8- 9	11	0,749	0,10	0,301	0,05	11	0,860	0,05
9- 10	9	0,745	0,08	0,296	0,04	9	0,863	0,03
10- 11	8	0,767	0,10	0,297	0,04	8	0,863	0,07
11- 12	11	0,887	0,14	0,313	0,03	11	0,969	0,11
12- 13	15	0,950	0,13	0,327	0,03	10	0,974	0,09
13- 14	30	1,024	0,15	0,345	0,04	25	1,021	0,09
14- 15	32	1,121	0,15	0,364	0,04	30	1,081	0,07
15- 16	28	1,239	0,12	0,396	0,04	23	1,126	0,08
16- 17	26	1,230	0,15	0,392	0,05	23	1,143	0,09
17- 18	22	1,214	0,11	0,390	0,03	21	1,156	0,06
18- 20	21	1,246	0,15	0,397	0,05	20	1,159	0,07

Tabelle entnommen aus:

ANNEMIKE M. BOOT, MARIA A. J. DE RIDER, HUIBERT A. P. POLS, ERIC P. KRENNING, AND SABINE M. P. F. DE MUINCK KEIZER-SHRAMA Bone Mineral Density in Children and Adolescents: Relation to Puberty, Calcium Intake, and Physical Activity*.
JCE & M 1997, Vol 82, No 1