



// REFERENZBEREICHE FÜR IGFBP3

	WEIBLICH		MÄNNLICH	
	IGFBP3 ng/ml	- 1 SD ng/ml	IGFBP3 ng/ml	- 1 SD ng/ml
0 – 3 Monate	1032 – 3296	1558	1095 – 3204	1562
3 – 6 Monate	1074 – 3411	1616	1138 – 3320	1622
6 – 9 Monate	1115 – 3524	1675	1182 – 3434	1681
9 – 12 Monate	1156 – 3637	1733	1225 – 3548	1740
1 – 1.5 Jahre	1198 – 3748	1791	1269 – 3661	1800
1.5 – 2 Jahre	1280 – 3968	1905	1356 – 3885	1917
2 – 2.5 Jahre	1363 – 4182	2019	1442 – 4104	2033
2.5 – 3 Jahre	1444 – 4389	2130	1528 – 4317	2148
3 – 3.5 Jahre	1525 – 4590	2239	1612 – 4525	2260
3.5 – 4 Jahre	1605 – 4783	2346	1695 – 4725	2370
4 – 4.5 Jahre	1683 – 4969	2450	1774 – 4914	2474
4.5 – 5 Jahre	1758 – 5141	2548	1848 – 5085	2570
5 – 5.5 Jahre	1822 – 5280	2630	1914 – 5231	2665
5.5 – 6 Jahre	1872 – 5373	2690	1969 – 5346	2723
6 – 6.5 Jahre	1913 – 5441	2738	2010 – 5423	2773
6.5 – 7 Jahre	1950 – 5499	2781	2039 – 5466	2806
7 – 7.5 Jahre	1987 – 5553	2822	2066 – 5505	2836
7.5 – 8 Jahre	2024 – 5608	2864	2094 – 5544	2867
8 – 8.5 Jahre	2063 – 5668	2908	2123 – 5589	2900
8.5 – 9 Jahre	2104 – 5732	2955	2155 – 5640	2937
9 – 9.5 Jahre	2147 – 5801	3004	2190 – 5700	2978
9.5 – 10 Jahre	2191 – 5873	3055	2229 – 5767	3034
10 – 10.5 Jahre	2236 – 5948	3108	2269 – 5841	3072
10.5 – 11 Jahre	2281 – 6023	3161	2312 – 5919	3123
11 – 11.5 Jahre	2326 – 6095	3212	2354 – 5997	3174
11.5 – 12 Jahre	2369 – 6163	3261	2394 – 6069	3222
12 – 12.5 Jahre	2409 – 6224	3307	2431 – 6134	3266
12.5 – 13 Jahre	2447 – 6279	3349	2465 – 6191	3305
13 – 13.5 Jahre	2482 – 6327	3388	2495 – 6239	3340
13.5 – 14 Jahre	2514 – 6369	3423	2523 – 6281	3371

	WEIBLICH		MÄNNLICH	
	IGFBP3 ng/ml	- 1 SD ng/ml	IGFBP3 ng/ml	- 1 SD ng/ml
14 – 15 Jahre	2574 – 6440	3486	2566 – 6336	3418
15 – 16 Jahre	2624 – 6493	3538	2594 – 6355	3444
16 – 17 Jahre	2665 – 6525	3577	2615 – 6359	3462
17 – 18 Jahre	2699 – 6544	3607	2635 – 6364	3479
18 – 19 Jahre	2728 – 6559	3634	2656 – 6374	3499
19 – 20 Jahre	2759 – 6579	3663	2679 – 6393	3522
20 – 21 Jahre	2787 – 6601	3690	2700 – 6410	3542
21 – 25 Jahre	2818 – 6563	3705	2720 – 6389	3554
26 – 30 Jahre	2681 – 6160	3506	2643 – 6144	3440
31 – 35 Jahre	2531 – 5818	3311	2574 – 6008	3355
36 – 40 Jahre	2466 – 5737	3241	2540 – 6034	3333
41 – 45 Jahre	2369 – 5635	3142	2467 – 6037	3275
46 – 50 Jahre	2309 – 5659	3100	2332 – 5926	3141
51 – 55 Jahre	2268 – 5744	3087	2209 – 5842	3023
56 – 60 Jahre	2199 – 5758	3036	2091 – 5744	2906
61 – 65 Jahre	2116 – 5713	2960	1985 – 5639	2797
66 – 70 Jahre	2021 – 5610	2862	1884 – 5510	2687
71 – 75 Jahre	1966 – 5581	2812	1735 – 5212	2503
76 – 80 Jahre	1913 – 5525	2757	1638 – 5045	2388
81 – 85 Jahre	1893 – 5546	2745	1603 – 5065	2363
86 – 90 Jahre	1935 – 5743	2823	1642 – 5318	2446

- 1 SD = Mittelwert, - 1 Standardabweichung

Sollte im Hinblick auf die Abklärung von Wachstumsstörungen bei Kindern und Jugendlichen der IGF-1- und/oder IGFBP3-Wert um mehr als 1 Standardabweichung vom Mittelwert nach unten abweichen, wird gemäß der aktuellen Leitlinie zur Diagnostik des Wachstumshormonmangels im Kindes- und Jugendalter ein Funktionstest (Wachstumshormonstimulationstest) zur weiteren Abklärung empfohlen, wenn auch die in der Leitlinie genannten klinischen und radiologischen Kriterien erfüllt sind.

Folgende Stimulationstests werden alternativ empfohlen: Arginin-Test, Clonidin-Test, Glucagon-Test, Insulinbelastungs-Test.

LITERATUR

1. Arbeitsanleitung IDS-ISYS Insulin-like Growth Factor Binding Protein-3 (IGFBP-3) IS-4400PL V05, 20 Oktober 2014.
2. Friedrich et al.: Age- and Sex-Specific Reference Intervals Across Life Span for Insulin-Like Growth Factor Binding Protein 3 (IGFBP-3) and the IGF-I to IGFBP-3 Ratio Measured by New Automated Chemiluminescence Assays. J Clin Endocrinol Metab, 2014, 99(5):1675-1686 (Supplemental Table 12 to supplemental Table 15).