



## // REFERENZBEREICHE FÜR IGF-1

	WEIBLICH		MÄNNLICH	
	IGF-1 ng/ml	- 1 SD ng/ml	IGF-1 ng/ml	- 1 SD ng/ml
0 - 1 JAHR	18 - 130	36	27 - 163	50
1 - 2 JAHRE	20 - 140	39	31 - 177	55
2 - 3 JAHRE	23 - 156	45	35 - 196	63
3 - 4 JAHRE	27 - 178	52	40 - 217	71
4 - 5 JAHRE	33 - 203	61	46 - 238	79
5 - 6 JAHRE	38 - 230	70	52 - 259	88
6 - 6.5 JAHRE	44 - 258	80	58 - 282	97
6.5 - 7 JAHRE	47 - 273	85	62 - 295	103
7 - 7.5 JAHRE	51 - 290	91	66 - 310	109
7.5 - 8 JAHRE	55 - 309	98	71 - 327	116
8 - 8.5 JAHRE	60 - 330	106	76 - 345	124
8.5 - 9 JAHRE	66 - 354	115	82 - 366	132
9 - 9.5 JAHRE	71 - 379	124	88 - 388	142
9.5 - 10 JAHRE	78 - 405	134	95 - 411	152
10 - 10.5 JAHRE	84 - 432	144	102 - 435	162
10.5 - 11 JAHRE	90 - 458	154	109 - 459	173
11 - 11.5 JAHRE	97 - 482	164	116 - 483	183
11.5 - 12 JAHRE	103 - 505	173	124 - 504	193
12 - 12.5 JAHRE	108 - 524	181	130 - 523	202
12.5 - 13 JAHRE	113 - 539	188	136 - 538	210
13 - 14 JAHRE	117 - 551	193	141 - 550	216
14 - 15 JAHRE	123 - 561	201	148 - 560	224
15 - 16 JAHRE	125 - 556	202	150 - 555	226
16 - 17 JAHRE	124 - 536	198	149 - 537	222
17 - 18 JAHRE	121 - 507	191	146 - 513	215

	WEIBLICH		MÄNNLICH	
	IGF-1 ng/ml	- 1 SD ng/ml	IGF-1 ng/ml	- 1 SD ng/ml
18 - 19 JAHRE	115 – 473	180	141 – 483	206
19 - 20 JAHRE	109 – 438	169	135 – 451	195
20 - 21 JAHRE	103 – 403	158	127 – 417	183
21 - 25 JAHRE	87 – 324	131	111 – 346	156
26 - 30 JAHRE	76 – 265	111	95 – 279	132
31 - 35 JAHRE	72 – 244	104	87 – 246	118
36 - 40 JAHRE	67 – 226	98	82 – 233	112
41 - 45 JAHRE	60 – 205	88	73 – 217	101
46 - 50 JAHRE	55 – 196	82	65 – 206	92
51 - 55 JAHRE	52 – 191	77	59 – 202	86
56 - 60 JAHRE	44 – 173	68	53 – 196	79
61 - 65 JAHRE	41 – 170	64	48 – 190	73
66 - 70 JAHRE	37 – 165	60	45 – 193	72
71 - 75 JAHRE	36 – 166	59	40 – 180	65
76 - 80 JAHRE	34 – 167	57	36 – 173	60
81 - 85 JAHRE	34 – 175	58	33 – 167	56
86 - 90 JAHRE	33 – 180	58	31 – 169	55

- 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 Insulinähnlicher Wachstumsfaktor-I (IGF-I) IS-3900PL V03, 2013-12-31.
2. Bidlingmaier et al.: Reference Intervals for Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-I) From Birth to Senescence: Results From a Multicenter Study Using a New Automated Chemiluminescence IGF-I Immunoassay Conforming to Recent International Recommendations. J Clin Endocrinol Metab, 2014, 99(5):1712-1721 (supplemental Table 15)