



Referenzbereiche für IGF-1

IGF-1 WEIBLICH ng/ml				
ALTER	2.5 %	97.5 %	- 1 SD	- 2 SD
0-3 Monate	13,8	86,4	30	19
>3-6 Mon.	15,4	92,0	32	20
>6-12 Mon.	18,7	104	36	22
>1-2 Jahre	26,1	128	43	27
>2-3 Jahre	34,2	155	52	33
>3-4 Jahre	43,2	185	60	39
>4-5 Jahre	53,0	216	69	46
>5-6 Jahre	63,6	250	79	53
>6-7 Jahre	75,0	286	91	61
>7-8 Jahre	87,3	324	106	72
>8-9 Jahre	99,9	363	125	86
>9-10 Jahre	112	398	149	103
>10-11 Jahre	123	427	175	122
>11-12 Jahre	132	451	201	140
>12-13 Jahre	140	468	222	156
>13-14 Jahre	146	480	235	167
>14-15 Jahre	151	485	240	171
>15-16 Jahre	154	485	235	168
>16-17 Jahre	156	479	221	159
>17-18 Jahre	156	466	204	147
>18-19 Jahre	155	449	186	135
>19-20 Jahre	152	429	173	125
>20-21 Jahre	148	410	164	120
>21-22 Jahre	143	392	159	116
>22-23 Jahre	138	375	156	114
>23-24 Jahre	134	359	153	113
>24-25 Jahre	130	343	149	111
>25-26 Jahre	126	329	145	108

IGF-1 WEIBLICH ng/ml				
ALTER	2.5 %	97.5 %	- 1 SD	- 2 SD
>26-27 Jahre	122	315	141	105
>27-28 Jahre	118	303	138	103
>28-29 Jahre	115	292	135	101
>29-30 Jahre	112	281	133	100
>30-31 Jahre	109	271	132	99
>31-32 Jahre	107	263	131	99
>32-33 Jahre	104	255	129	98
>33-34 Jahre	102	248	128	97
>34-35 Jahre	100	242	126	96
>35-36 Jahre	98,3	238	124	94
>36-37 Jahre	96,5	234	122	93
>37-38 Jahre	94,8	231	120	91
>38-39 Jahre	93,1	228	118	89
>39-40 Jahre	91,4	227	116	88
>40-41 Jahre	89,8	225	114	86
>41-42 Jahre	88,1	224	113	85
>42-43 Jahre	86,5	222	111	84
>43-44 Jahre	84,9	221	109	82
>44-45 Jahre	83,3	220	106	80
>45-46 Jahre	81,8	219	103	77
>46-47 Jahre	80,2	218	100	75
>47-48 Jahre	78,7	218	97	72
>48-49 Jahre	77,2	217	95	71
>49-50 Jahre	75,7	215	95	70
>50-51 Jahre	74,3	214	94	70
>51-52 Jahre	72,8	212	94	69
>52-53 Jahre	71,4	210	94	69
>53-54 Jahre	70,0	207	93	68

IGF-1 WEIBLICH ng/ml				
ALTER	2.5 %	97.5 %	- 1 SD	- 2 SD
>54-55 Jahre	68,6	204	92	67
>55-56 Jahre	67,3	201	90	66
>56-57 Jahre	65,9	198	89	65
>57-58 Jahre	64,6	194	87	64
>58-59 Jahre	63,3	190	86	63
>59-60 Jahre	62,0	186	84	62
>60-61 Jahre	60,7	182	83	61
>61-62 Jahre	59,5	179	82	60
>62-63 Jahre	58,3	176	81	59
>63-64 Jahre	57,3	173	80	58
>64-65 Jahre	56,3	170	79	58
>65-66 Jahre	55,5	168	78	57
>66-67 Jahre	54,8	166	77	57
>67-68 Jahre	54,2	164	77	56
>68-69 Jahre	53,8	163	76	56
>69-70 Jahre	53,5	162	76	56
>70-71 Jahre	53,3	161	75	55
>71-72 Jahre	53,2	160	75	55
>72-73 Jahre	53,2	160	74	54
>73-74 Jahre	53,3	160	73	54
>74-75 Jahre	53,5	160	72	53
>75-76 Jahre	53,7	161	72	52
>76-77 Jahre	54,0	162	71	52
>77-78 Jahre	54,3	163	70	51
>78-79 Jahre	54,7	164	69	50
>79-80 Jahre	55,1	166	68	50

IGF-1 MÄNNLICH ng/ml				
ALTER	2.5 %	97.5 %	- 1 SD	- 2 SD
0-3 Monate	12,0	94,1	27	14
>3-6 Mon.	11,8	94,6	27	14
>6-12 Mon.	11,8	96,4	27	14
>1-2 Jahre	13,9	104	31	16
>2-3 Jahre	18,9	116	38	21
>3-4 Jahre	26,8	134	47	26
>4-5 Jahre	36,6	156	56	32
>5-6 Jahre	47,1	184	65	38
>6-7 Jahre	57,5	216	75	45
>7-8 Jahre	67,5	254	85	52
>8-9 Jahre	76,9	296	97	61
>9-10 Jahre	85,7	343	113	72
>10-11 Jahre	93,9	392	134	87
>11-12 Jahre	101	434	163	107
>12-13 Jahre	108	467	197	132
>13-14 Jahre	115	489	231	157
>14-15 Jahre	120	501	258	177
>15-16 Jahre	125	503	270	189
>16-17 Jahre	129	495	267	189
>17-18 Jahre	132	476	253	181
>18-19 Jahre	134	450	233	168
>19-20 Jahre	136	421	213	156
>20-21 Jahre	137	394	198	146
>21-22 Jahre	137	370	187	139
>22-23 Jahre	136	348	178	134
>23-24 Jahre	135	328	170	129
>24-25 Jahre	132	310	163	124

IGF-1 MÄNNLICH ng/ml				
ALTER	2.5 %	97.5 %	- 1 SD	- 2 SD
>25-26 Jahre	130	295	157	120
>26-27 Jahre	128	282	152	117
>27-28 Jahre	125	271	148	114
>28-29 Jahre	123	263	145	112
>29-30 Jahre	120	257	142	111
>30-31 Jahre	118	253	141	109
>31-32 Jahre	116	250	139	108
>32-33 Jahre	114	247	137	107
>33-34 Jahre	111	244	135	105
>34-35 Jahre	109	242	133	103
>35-36 Jahre	107	239	131	101
>36-37 Jahre	105	236	128	99
>37-38 Jahre	103	234	125	97
>38-39 Jahre	101	231	123	94
>39-40 Jahre	98,5	229	120	92
>40-41 Jahre	96,4	226	118	90
>41-42 Jahre	94,4	223	115	88
>42-43 Jahre	92,4	221	113	86
>43-44 Jahre	90,5	218	111	84
>44-45 Jahre	88,5	216	109	82
>45-46 Jahre	86,5	214	108	81
>46-47 Jahre	84,6	211	107	80
>47-48 Jahre	82,6	209	106	79
>48-49 Jahre	80,6	207	105	78
>49-50 Jahre	78,7	205	104	76
>50-51 Jahre	76,7	203	102	75
>51-52 Jahre	74,8	201	101	74

IGF-1 MÄNNLICH ng/ml				
ALTER	2.5 %	97.5 %	- 1 SD	- 2 SD
>52-53 Jahre	72,8	200	99	72
>53-54 Jahre	70,9	198	97	70
>54-55 Jahre	68,9	196	95	68
>55-56 Jahre	67,0	195	93	67
>56-57 Jahre	65,3	194	91	65
>57-58 Jahre	63,7	193	89	63
>58-59 Jahre	62,3	192	87	62
>59-60 Jahre	61,1	191	86	61
>60-61 Jahre	60,0	190	86	60
>61-62 Jahre	59,2	189	85	60
>62-63 Jahre	58,5	188	85	60
>63-64 Jahre	57,9	188	85	60
>64-65 Jahre	57,4	187	86	59
>65-66 Jahre	56,8	186	86	59
>66-67 Jahre	56,3	186	85	59
>67-68 Jahre	55,8	185	85	58
>68-69 Jahre	55,2	185	84	57
>69-70 Jahre	54,7	185	83	56
>70-71 Jahre	54,1	184	81	55
>71-72 Jahre	53,6	184	80	54
>72-73 Jahre	53,0	184	78	53
>73-74 Jahre	52,4	184	77	52
>74-75 Jahre	51,9	184	76	51
>75-76 Jahre	51,3	184	75	50
>76-77 Jahre	50,7	184	73	49
>77-78 Jahre	50,2	184	72	48
>78-79 Jahre	49,6	184	71	47

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 Wachstums-

hormonmangels 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.

Quelle

1. Memo um SD-Scores (IGF-1, IGFBP-3, molar ratio IGF-1/IGFBP-3); Roche Diagnostics GmbH