



Normal values for body composition: boys n = 5.627

Arranged by age. Data from the Data Input GmbH children's group aged from 3.0 - 17.9 years.
 „s“ stands for standard deviation, „P“ for percentiles and „ \bar{x} “ for mean value.

Age	n	Compartment	\bar{x}	s	P3	P10	P50	P90	P97
3	98	Body fat BF (kg)	2,0	0,8	0,8	1,1	2,0	3,1	3,5
		Body fat BF (%)	12,8	4,2	5,2	7,2	12,9	18,9	20,8
		Lean body mass LBM (kg)	13,8	1,4	11,0	12,1	13,8	15,7	16,6
		Total body water TBW (l)	10,3	0,9	8,8	9,3	10,2	11,5	12,2
		Phase angle (degrees)	5,2	0,6	4,1	4,4	5,2	6,0	6,3
4	161	Body fat BF (kg)	2,3	1,1	0,8	1,2	2,2	3,6	4,6
		Body fat BF (%)	12,8	4,5	4,2	7,5	12,5	18,3	22,1
		Lean body mass LBM (kg)	15,7	1,9	12,4	13,0	15,8	18,2	19,2
		Total body water TBW (l)	11,6	1,3	9,4	9,9	11,5	13,0	13,8
		Phase angle (degrees)	5,4	0,5	4,4	4,7	5,4	6,0	6,5
5	169	Body fat BF (kg)	2,6	1,2	0,7	1,3	2,4	4,1	5,2
		Body fat BF (%)	12,4	4,5	4,0	6,5	11,8	18,4	21,8
		Lean body mass LBM (kg)	18,0	2,5	13,6	14,7	17,8	21,2	22,9
		Total body water TBW (l)	12,9	1,7	10,2	10,9	12,7	15,0	16,9
		Phase angle (degrees)	5,5	0,6	4,5	4,8	5,4	6,3	6,7
6	1790	Body fat BF (kg)	4,1	2,0	1,5	2,1	3,7	6,3	9,1
		Body fat BF (%)	17,2	5,6	7,1	10,5	16,8	23,9	29,5
		Lean body mass LBM (kg)	18,9	2,6	14,6	15,8	18,6	22,4	24,6
		Total body water TBW (l)	14,0	1,9	11,1	11,8	13,7	16,6	18,6
		Phase angle (degrees)	5,2	0,6	4,2	4,5	5,1	5,8	6,4
7	773	Body fat BF (kg)	4,3	2,2	1,5	2,3	3,8	6,8	9,8
		Body fat BF (%)	17,0	5,7	6,8	10,6	16,6	20,7	30,1
		Lean body mass LBM (kg)	20,2	2,9	15,8	16,9	19,8	23,8	26,8
		Total body water TBW (l)	14,8	2,1	11,8	12,6	14,4	17,5	19,9
		Phase angle (degrees)	5,2	0,6	4,2	4,5	5,2	5,9	6,4
8	108	Body fat BF (kg)	4,1	2,2	0,8	1,9	3,9	6,9	10,1
		Body fat BF (%)	14,0	5,9	3,2	6,6	13,3	22,8	26,3
		Lean body mass LBM (kg)	24,5	2,9	19,2	21,1	23,9	28,7	30,3
		Total body water TBW (l)	17,2	1,9	13,7	15,1	17,0	19,7	21,3
		Phase angle (degrees)	5,9	0,9	4,5	5,0	5,9	7,0	8,6
9	247	Body fat BF (kg)	6,8	3,7	2,4	3,0	5,9	12,8	16,5
		Body fat BF (%)	18,9	7,0	8,2	10,7	18,5	29,5	35,0
		Lean body mass LBM (kg)	27,5	3,5	20,9	23,3	27,3	32,4	34,4
		Total body water TBW (l)	17,9	2,9	15,3	16,7	19,4	24,3	26,5
		Phase angle (degrees)	5,6	0,6	4,6	4,9	5,6	6,3	6,8
10	1167	Body fat BF (kg)	8,0	4,2	2,8	3,9	6,9	13,7	18,3
		Body fat BF (%)	21,0	6,8	9,3	12,8	20,3	30,6	35,2
		Lean body mass LBM (kg)	28,4	4,2	21,6	23,5	28,1	34,1	37,1
		Total body water TBW (l)	20,8	3,5	15,9	17,0	20,3	25,5	28,3
		Phase angle (degrees)	5,5	0,5	4,6	4,8	5,4	6,1	6,5
11	462	Body fat BF (kg)	9,1	4,8	3,2	4,3	7,7	15,6	20,3
		Body fat BF (%)	21,9	7,0	9,8	13,3	21,8	31,5	35,7
		Lean body mass LBM (kg)	30,5	5,1	22,0	24,6	29,9	37,6	42,3
		Total body water TBW (l)	22,4	4,1	16,3	17,9	21,7	27,6	31,5
		Phase angle (degrees)	5,5	0,5	4,6	4,9	5,5	6,2	6,5
12	120	Body fat BF (kg)	8,8	6,1	1,5	3,0	6,9	17,6	26,3
		Body fat BF (%)	18,9	9,1	4,1	7,6	18,6	31,3	39,4
		Lean body mass LBM (kg)	34,9	6,9	23,4	27,5	33,8	44,8	49,5
		Total body water TBW (l)	24,8	5,0	17,0	19,5	23,6	31,8	34,2
		Phase angle (degrees)	5,7	0,6	4,5	4,9	5,6	6,4	7,0
13	53	Body fat BF (kg)	6,8	4,1	0,4	2,8	6,3	11,7	19,6
		Body fat BF (%)	13,2	6,7	0,8	5,3	12,6	22,1	29,8
		Lean body mass LBM (kg)	44,4	9,0	25,6	35,1	44,2	55,3	66,3
		Total body water TBW (l)	29,7	5,8	19,1	23,2	29,5	35,5	44,6
		Phase angle (degrees)	6,0	0,6	4,7	5,3	5,9	7,0	7,2
14	186	Body fat BF (kg)	10,3	5,8	2,5	4,5	9,4	17,6	26,4
		Body fat BF (%)	16,6	6,6	5,2	8,5	16,3	25,4	31,0
		Lean body mass LBM (kg)	49,8	8,9	30,5	37,2	50,1	62,1	65,8
		Total body water TBW (l)	33,9	6,1	21,8	25,9	33,7	41,8	47,7
		Phase angle (degrees)	5,8	0,5	4,7	5,1	5,8	6,4	6,9
15	149	Body fat BF (kg)	12,5	6,9	3,9	5,6	10,7	21,5	30,4
		Body fat BF (%)	18,5	7,4	6,4	10,0	18,0	29,6	34,6
		Lean body mass LBM (kg)	52,4	7,2	39,3	42,5	52,8	61,7	65,2
		Total body water TBW (l)	36,2	5,4	26,9	28,9	35,7	43,3	50,1
		Phase angle (degrees)	6,0	0,7	4,6	5,0	5,9	7,0	7,6
16	69	Body fat BF (kg)	13,6	7,1	4,1	6,6	12,4	21,8	38,2
		Body fat BF (%)	19,0	6,9	7,2	11,5	18,4	27,9	38,1
		Lean body mass LBM (kg)	56,0	7,6	40,1	46,4	55,2	66,9	74,9
		Total body water TBW (l)	38,6	5,5	27,1	32,7	38,2	47,4	51,6
		Phase angle (degrees)	6,4	0,7	5,2	5,5	6,5	6,8	7,7
17	52	Body fat BF (kg)	13,7	4,1	5,8	9,0	13,3	19,7	23,0
		Body fat BF (%)	19,0	5,0	10,1	11,8	18,8	26,1	30,9
		Lean body mass LBM (kg)	58,2	7,6	47,0	49,7	55,8	69,4	76,6
		Total body water TBW (l)	39,9	4,5	31,8	35,2	38,9	45,9	49,7
		Phase angle (degrees)	6,6	0,7	4,8	5,5	6,7	7,5	7,9



Normal values for body composition: boys n = 5.627

Arranged by compartment. Data from the Data Input GmbH children's group aged from 3.0 - 17.9 years. „s“ stands for standard deviation, „P“ for percentiles and „ \bar{x} “ for mean value.

Compartment	Age	n	\bar{x}	s	P3	P10	P50	P90	P97	
Body fat BF (kg)	3	98	2,0	0,8	0,8	1,1	2,0	3,1	3,5	
	4	161	2,3	1,1	0,8	1,2	2,2	3,6	4,6	
	5	169	2,6	1,2	0,7	1,3	2,4	4,1	5,2	
	6	1790	4,1	2,0	1,5	2,1	3,7	6,3	9,1	
	7	773	4,3	2,2	1,5	2,3	3,8	6,8	9,8	
	8	108	4,1	2,2	0,8	1,9	3,9	6,9	10,1	
	9	247	6,8	3,7	2,4	3,0	5,9	12,8	16,5	
	10	1167	8,0	4,2	2,8	3,9	6,9	13,7	18,3	
	11	462	9,1	4,8	3,2	4,3	7,7	15,6	20,3	
	12	120	8,8	6,1	1,5	3,0	6,9	17,6	26,3	
	13	53	6,8	4,1	0,4	2,8	6,3	11,7	19,6	
	14	186	10,3	5,8	2,5	4,5	9,4	61,6	26,4	
	15	149	12,5	6,9	3,9	5,6	10,7	21,5	30,4	
	16	69	13,6	7,1	4,1	6,6	12,4	21,8	38,2	
	17	52	13,7	4,1	5,8	9,0	13,3	19,7	23,0	
	Body fat BF (%)	3	98	12,8	4,2	5,2	7,2	12,9	18,9	20,8
		4	161	12,8	4,5	4,2	7,5	12,5	18,3	22,1
5		169	12,4	4,5	4,0	6,5	11,8	18,4	21,8	
6		1790	17,2	5,6	7,1	10,5	16,8	23,9	29,5	
7		773	17,0	5,7	6,8	10,6	16,6	20,7	30,1	
8		108	14,0	5,9	3,2	6,6	13,3	22,8	26,3	
9		247	18,9	7,0	8,2	10,7	18,5	29,5	35,0	
10		1167	21,0	6,8	9,3	12,8	20,3	30,6	35,2	
11		462	21,9	7,0	9,8	13,3	21,8	31,5	35,7	
12		120	18,9	9,1	4,1	7,6	18,6	31,3	39,4	
13		53	13,2	6,7	0,8	5,3	12,6	22,1	29,8	
14		186	16,6	6,6	5,2	8,5	16,3	25,4	31,0	
15		149	18,5	7,4	6,4	10,0	18,0	29,6	34,6	
16		69	19,0	6,9	7,2	11,5	18,4	27,9	38,1	
17		52	19,0	5,0	10,1	11,8	18,8	26,1	30,9	
Total body water TBW (kg)		3	98	13,8	1,4	11,0	12,1	13,8	15,7	16,6
		4	161	15,7	1,9	12,4	13,0	15,8	18,2	19,2
	5	169	18,0	2,5	13,6	14,7	17,8	21,2	22,9	
	6	1790	18,9	2,6	14,6	15,8	18,6	30,5	24,6	
	7	773	20,2	2,9	15,8	16,9	19,8	23,8	26,8	
	8	108	24,5	2,9	19,2	21,1	23,9	28,7	30,3	
	9	247	27,5	3,5	20,9	23,3	27,3	32,4	34,4	
	10	1167	28,4	4,2	21,6	23,5	28,1	34,1	37,1	
	11	462	30,5	5,1	22,0	24,6	29,9	37,6	42,3	
	12	120	34,9	6,9	23,4	27,5	33,8	44,8	49,5	
	13	53	44,4	9,0	25,6	35,1	44,2	55,3	66,3	
	14	186	49,8	8,9	30,5	37,2	50,1	62,1	65,8	
	15	149	52,4	7,2	39,3	42,5	52,8	61,7	65,2	
	16	69	56,0	7,6	40,1	46,4	55,2	66,9	74,9	
	17	52	58,2	7,6	47,0	49,7	55,8	69,4	76,6	
	Lean body mass LBM (l)	3	98	10,3	0,9	8,8	9,3	10,2	11,5	12,2
		4	161	11,6	1,3	9,4	9,9	11,5	13,0	13,8
5		169	12,9	1,7	10,2	10,9	12,7	15,0	16,9	
6		1790	14,0	1,9	11,1	11,8	13,7	16,6	18,6	
7		773	14,8	2,1	11,8	12,6	14,4	17,5	19,9	
8		108	17,2	1,9	13,7	15,1	17,0	19,7	21,3	
9		247	17,9	2,9	15,3	16,7	19,4	24,3	26,5	
10		1167	20,8	3,5	15,9	16,7	19,4	24,3	28,3	
11		462	22,4	4,1	16,3	17,9	21,7	27,6	31,5	
12		120	24,8	5,0	17,0	19,5	23,6	31,8	34,2	
13		53	29,7	5,8	19,1	23,2	29,5	35,5	44,6	
14		186	33,9	6,1	21,8	25,9	33,7	41,8	47,7	
15		149	36,2	5,4	26,9	28,9	35,7	43,3	50,1	
16		69	38,6	5,5	27,1	32,7	38,2	47,4	51,6	
17		52	39,9	4,5	31,8	35,2	38,9	45,9	49,7	
Phase angle (degrees)		3	98	5,2	0,6	4,1	4,4	5,2	6,0	6,3
		4	161	5,4	0,5	4,4	4,7	5,4	6,0	6,5
	5	169	5,5	0,6	4,5	4,8	5,4	6,3	6,7	
	6	1790	5,2	0,6	4,2	4,5	5,1	5,8	6,4	
	7	773	5,2	0,6	4,2	4,5	5,2	5,9	6,4	
	8	108	5,9	0,9	4,5	5,0	5,9	7,0	8,6	
	9	247	5,6	0,6	4,6	4,9	5,6	6,3	6,8	
	10	1167	5,5	0,5	4,6	4,8	5,4	6,1	6,5	
	11	462	5,5	0,5	4,6	4,9	5,5	6,2	6,5	
	12	120	5,7	0,6	4,5	4,9	5,6	6,4	7,0	
	13	53	6,0	0,6	4,7	5,3	5,9	7,0	7,2	
	14	186	5,8	0,5	4,7	5,1	5,8	6,4	6,9	
	15	149	6,0	0,7	4,6	5,0	5,9	7,0	7,6	
	16	69	6,4	0,7	5,2	5,5	6,5	6,8	7,7	
	17	52	6,6	0,7	4,8	5,5	6,7	7,5	7,9	