



Schriftliche Anfrage

der Abgeordneten **Dr. Simone Strohmayr SPD**
vom 13.02.2017

Übergewichtige Kinder in Bayern

Ich frage die Staatsregierung:

1. a) Wie viele Kinder sind nach den Ergebnissen der Schuleingangsuntersuchung im Schuljahr 2016/17 übergewichtig (bitte absolut und prozentual angeben)?
b) Wie schlüsseln sich diese Zahlen auf die Regierungsbezirke, Landkreise und kreisfreien Städte sowie die einzelnen Schulen auf?
2. Wie hat sich die Zahl übergewichtiger Kinder seit dem Schuljahr 2003/04 entwickelt?
3. Wie stellen sich die Zahlen aus 1. und 2. aufgeteilt nach Mädchen und Jungen dar?

Antwort

des **Staatsministeriums für Gesundheit und Pflege**
vom 15.03.2017

In Bayern sind derzeit alle Kinder verpflichtet, im Jahr vor der Aufnahme in die erste Jahrgangsstufe an der Schuleingangsuntersuchung (SEU) des Gesundheitsamtes teilzunehmen (Art. 14 Abs. 1 des Gesundheitsdienst- und Verbraucherschutzgesetzes (GDVG) i. V. m. Art. 80 des Bayerischen Gesetzes über das Erziehungs- und Unterrichtswesen (BayEUG). Diese beinhaltet ein Schuleingangsscreening durch eine Sozialmedizinische Assistentin und in besonderen Fällen findet zusätzlich eine schulärztliche Untersuchung statt. Dabei wird besonderes Augenmerk auf gesundheitliche Beeinträchtigungen, die für den Schulbesuch relevant sind, gelegt. Im Rahmen der SEU werden unter anderem Gewicht und Körpergröße des Kindes gemessen.

Gemäß Deutscher Adipositas Gesellschaft ist Adipositas definiert als eine über das Normalmaß hinausgehende Vermehrung des Körperfetts. Berechnungsgrundlage für die Gewichtsklassifikation ist der Körpermassenindex, der sogenannte Body Mass Index (BMI). Der BMI ist der Quotient aus Gewicht und Körpergröße zum Quadrat (kg/m^2).

Das Gewicht der Kinder wird in Relation zur Körpergröße als BMI dargestellt. Alle Angaben zum BMI sind kategorisiert nach Kromeyer-Hauschild (Kromeyer-Hauschild K, Wabitsch M, Geller F et al. „Perzentile für den Body-Mass-Index für das Kindes- und Jugendalter unter Heranziehung verschiedener deutscher Stichproben“, Monatsschrift Kinderheilkunde 2001; 149: 807–818).

Aus dem Referenzsystem nach Kromeyer-Hauschild ergeben sich folgende Erwartungswerte für die BMI-Kategorien:

	Erwartungswert (Prozent)
Anteil der Kinder stark unter Normalgewicht (< P3)	3,0 %
Anteil der Kinder unter Normalgewicht (P3–< P10)	7,0 %
Anteil der Kinder mit Normalgewicht (P10–P90)	80,0 %
Anteil der Kinder mit Übergewicht (> P90–P97)	7,0 %
Anteil der Kinder mit Adipositas (> P97)	3,0 %

P = Perzentile: Da der BMI altersabhängig ist, werden im Kindesalter Referenzkurven verwendet – sogenannte Perzentilen. Diese geben die Verteilung an. P50 bedeutet, dass 50 Prozent der Kinder einen höheren und 50 Prozent einen niedrigeren BMI haben. Normalgewicht ist definiert als BMI zwischen P10 und P90.

1. a) Wie viele Kinder sind nach den Ergebnissen der Schuleingangsuntersuchung im Schuljahr 2016/17 übergewichtig (bitte absolut und prozentual angeben)?

Die Auswertung der Untersuchungsdaten aus der SEU für das Schuljahr 2016/17 ist derzeit noch nicht abgeschlossen.

Dem Bayerischen Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit liegen ausgewertete Daten für die SEU, die im Schuljahr 2012/13 für die Einschulung in das Schuljahr 2013/14 erhoben wurden, vor. Diese werden im Folgenden dargestellt.

Body Mass Index (BMI) bei Kindern zur Schuleingangsuntersuchung für die Einschulung in das Schuljahr 2013/2014, nach Geschlecht, Bayern

Ge- schlecht	stark unter Normal- gewicht ($< P3$)	unter Normal- gewicht ($P3 - < P10$)	Normal- gewicht ($P10 - P90$)	Überge- wicht ($> P90 - P97$)	Adiposi- tas ($> P97$)	Unter- suchte Kinder
Anzahl						
weiblich	1.329	2.921	40.871	2.680	1.565	49.366
männlich	1.490	3.104	43.102	2.629	1.761	52.086
insge- samt	2.819	6.025	83.973	5.309	3.326	101.452
in Prozent						
weiblich	2,7	5,9	82,8	5,4	3,2	
männlich	2,9	6,0	82,8	5,0	3,4	
insge- samt	2,8	5,9	82,8	5,2	3,3	

Datenquelle: LGL, Schuleingangsuntersuchung, Stand August 2016

b) Wie schlüsseln sich diese Zahlen auf die Regierungsbezirke, Landkreise und kreisfreien Städte sowie die einzelnen Schulen auf?

Die Daten liegen standardisiert auf Ebene der Regierungsbezirke, Landkreise und kreisfreien Städte vor, jedoch nicht auf Ebene der einzelnen Schulen.

Body Mass Index (BMI) bei Kindern zur Schuleingangsuntersuchung für die Einschulung in das Schuljahr 2013/2014, Bayern im Regionalvergleich

Lfd. Nr.	Region	Insgesamt in Prozent				Anzahl unter- suchte Kinder ²
		Unter- gewicht ($< P10$)	Normal- gewicht ($P10 - P90$)	Über- gewicht ($> P90 - P97$)	Adiposi- tas ($> P97$)	
Oberbayern						
1	Ingolstadt (Krfr.St)	7,9	82,0	6,1	3,9	1.045
2	München (Krfr.St)	5,3	85,2	5,9	3,6	10.820
3	Rosenheim (Krfr.St) ¹⁾	9,9	83,8	4,4	1,9	2.608
4	Altötting (Lkr)	9,5	82,7	4,7	3,1	871
5	Berchtesgader Land (Lkr)	6,8	84,9	4,9	3,4	755
6	Bad Tölz-Wolfratshausen (Lkr)	8,0	85,3	4,7	2,0	1.079
7	Dachau (Lkr)	8,0	84,4	5,6	1,9	1.294
8	Ebersberg (Lkr)	9,4	84,5	4,2	1,9	1.336
9	Eichstätt (Lkr)	10,2	82,3	3,9	3,7	1.112

Lfd. Nr.	Region	Insgesamt in Prozent				Anzahl unter- suchte Kinder ²
		Unter- gewicht ($< P10$)	Normal- gewicht ($P10 - P90$)	Über- gewicht ($> P90 - P97$)	Adiposi- tas ($> P97$)	
10	Erding (Lkr)	10,3	84,0	3,2	2,6	1.199
11	Freising (Lkr)	9,6	82,6	4,6	3,2	1.578
12	Fürstfeldbrunn (Lkr)	8,8	84,3	4,4	2,5	1.858
13	Garmisch-Partenkirchen (Lkr)	7,7	82,6	6,0	3,7	649
14	Landsberg am Lech (Lkr)	7,0	87,0	4,2	1,8	1.048
15	Miesbach (Lkr)	9,4	84,6	4,8	1,2	818
16	Mühldorf a. Inn (Lkr)	5,9	85,8	4,4	3,9	880
17	München (Lkr)	9,9	83,8	4,3	2,0	3.336
18	Neuburg-Schrobenhausen (Lkr)	9,9	81,5	5,8	2,8	848
19	Pfaffenhofen a. d. Ilm (Lkr)	8,6	83,6	4,7	3,1	1.059
20	Rosenheim (Lkr) ¹⁾	9,9	83,8	4,4	1,9	2.608
21	Starnberg (Lkr)	8,3	85,3	4,6	1,8	1.297
22	Traunstein (Lkr)	8,2	84,9	4,0	2,9	1.322
23	Weilheim-Schongau (Lkr)	8,1	85,5	4,2	2,2	1.069
24	Oberbayern	7,9	84,4	4,9	2,8	37.881
Niederbayern						
25	Landshut (Krfr.St) ¹⁾	10,1	80,3	6,4	3,3	1.899
26	Passau (Krfr.St) ¹⁾	7,4	80,5	7,0	5,1	1.536
27	Straubing (Krfr.St) ¹⁾	9,1	82,5	5,0	3,4	1.163
28	Deggendorf (Lkr)	11,0	78,8	6,1	4,1	920
29	Freyung-Grafenau (Lkr)	6,8	83,8	5,9	3,5	542
30	Kelheim (Lkr)	11,5	78,7	6,3	3,5	982
31	Landshut (Lkr) ¹⁾	10,1	80,3	6,4	3,3	1.899
32	Passau (Lkr) ¹⁾	7,4	80,5	7,0	5,1	1.536
33	Regen (Lkr)	9,1	80,1	5,4	5,4	558
34	Rottal-Inn (Lkr)	7,9	83,2	5,2	3,8	950
35	Straubing-Bogen (Lkr) ¹⁾	9,1	82,5	5,0	3,4	1.163
36	Dingolfing-Landau (Lkr)	9,2	81,5	5,8	3,4	704
37	Niederbayern	9,2	80,9	6,0	3,9	9.254
Oberpfalz						
38	Amberg (Krfr.St) ¹⁾	11,8	80,3	5,2	2,8	1.079
39	Regensburg (Krfr.St) ¹⁾	9,1	82,7	4,8	3,4	2.624

Lfd. Nr.	Region	Insgesamt in Prozent				Anzahl unter-suchte Kinder ²
		Unter-gewicht (< P10)	Normal-gewicht (P10–P90)	Über-gewicht (> P90–P97)	Adipo-sitas (> P97)	
40	Weiden i. d. OPf. (Krfr. St) ¹⁾	8,0	81,6	6,0	4,3	1.082
41	Amberg-Sulzbach (Lkr) ¹⁾	11,8	80,3	5,2	2,8	1.079
42	Cham (Lkr)	10,5	80,9	5,0	3,6	787
43	Neumarkt i. d. OPf. (Lkr)	10,7	80,9	5,2	3,2	1.093
44	Neustadt a.d.Waldnaab (Lkr) ¹⁾	8,0	81,6	6,0	4,3	1.082
45	Regensburg (Lkr) ¹⁾	9,1	82,7	4,8	3,4	2.624
46	Schwandorf (Lkr)	10,2	79,7	5,4	4,8	1.191
47	Tirschenreuth (Lkr)	8,1	82,1	6,1	3,7	508
48	Oberpfalz	9,8	81,4	5,2	3,6	8.364
Oberfranken						
49	Bamberg (Krfr.St) ¹⁾	7,3	84,5	5,1	3,1	1.688
50	Bayreuth (Krfr.St) ¹⁾	8,1	81,8	6,4	3,7	1.318
51	Coburg (Krfr.St) ¹⁾	10,5	81,9	4,6	3,1	976
52	Hof (Krfr.St) ¹⁾	9,4	81,1	5,2	4,3	925
53	Bamberg (Lkr) ¹⁾	7,3	84,5	5,1	3,1	1.688
54	Bayreuth (Lkr) ¹⁾	8,1	81,8	6,4	3,7	1.318
55	Coburg (Lkr) ¹⁾	10,5	81,9	4,6	3,1	976
56	Forchheim (Lkr)	10,0	81,8	4,8	3,5	923
57	Hof (Lkr) ¹⁾	9,4	81,1	5,2	4,3	925
58	Kronach (Lkr)	11,9	79,5	4,6	4,0	454
59	Kulmbach (Lkr)	6,9	81,5	7,6	4,0	550
60	Lichtenfels (Lkr)	7,0	86,2	4,5	2,3	470
61	Wunsiedel i. Fichtelgebirge (Lkr)	10,6	81,6	2,8	5,1	435
62	Oberfranken	8,8	82,4	5,2	3,6	7.739
Mittelfranken						
63	Ansbach (Krfr. St) ¹⁾	4,6	83,5	7,6	4,3	1.799
64	Erlangen (Krfr.St) ¹⁾	10,2	82,1	5,4	2,2	2.103
65	Fürth (Krfr.St)	6,9	83,1	5,6	4,4	895
66	Nürnberg (Krfr. St)	9,1	80,0	6,8	4,2	3.981
67	Schwabach (Krfr.St) ¹⁾	8,6	84,1	4,4	3,0	1.375
68	Ansbach (Lkr) ¹⁾	4,6	83,5	7,6	4,3	1.799
69	Erlangen-Höchstädt (Lkr) ¹⁾	10,2	82,1	5,4	2,2	2.103

Lfd. Nr.	Region	Insgesamt in Prozent				Anzahl unter-suchte Kinder ²
		Unter-gewicht (< P10)	Normal-gewicht (P10–P90)	Über-gewicht (> P90–P97)	Adipo-sitas (> P97)	
70	Fürth (Lkr)	8,2	83,9	4,9	3,0	919
71	Nürnberger Land (Lkr)	9,2	82,4	5,1	3,2	1.282
72	Neustadt a. d. Aisch-Bad Windsheim (Lkr)	6,6	84,4	4,7	4,3	790
73	Roth (Lkr) ¹⁾	8,6	84,1	4,4	3,0	1.375
74	Weißenburg-Gunzenhausen (Lkr)	10,9	80,3	5,0	3,9	726
75	Mittelfranken	8,4	82,1	5,9	3,6	13.870
Unterfranken						
76	Aschaffenburg (Krfr. St) ¹⁾	7,5	82,1	6,6	3,7	1.902
77	Schweinfurt (Krfr.St) ¹⁾	7,4	83,0	5,8	3,8	1.212
78	Würzburg (Krfr.St) ¹⁾	8,9	84,6	3,7	2,8	1.912
79	Aschaffenburg (Lkr) ¹⁾	7,5	82,1	6,6	3,7	1.902
80	Bad Kissingen (Lkr)	11,8	79,9	5,3	3,0	770
81	Rhön-Grabfeld (Lkr)	7,3	83,9	4,5	4,3	441
82	Haßberge (Lkr)	5,7	86,5	4,9	3,0	636
83	Kitzingen (Lkr)	5,3	83,2	6,5	5,1	665
84	Miltenberg (Lkr)	7,7	83,8	5,1	3,4	1.014
85	Main-Spessart (Lkr)	11,8	81,3	4,3	2,6	959
86	Schweinfurt (Lkr) ¹⁾	7,4	83,0	5,8	3,8	1.212
87	Würzburg (Lkr) ¹⁾	8,9	84,6	3,7	2,8	1.912
88	Unterfranken	8,3	83,1	5,2	3,4	9.511
Schwaben						
89	Augsburg (Krfr.St)	8,3	80,4	6,1	5,2	2.175
90	Kaufbeuren (Krfr.St) ¹⁾	9,5	83,2	4,6	2,7	1.509
91	Kempten (Allgäu) (Krfr. St) ¹⁾	8,9	84,5	3,7	2,9	1.763
92	Memmingen (Krfr.St)	12,2	77,6	4,4	5,8	294
93	Aichach-Friedberg (Lkr)	18,3	74,8	4,9	2,0	1.098
94	Augsburg (Lkr)	11,5	80,2	4,9	3,4	1.868
95	Dillingen a. d. Donau (Lkr)	5,9	84,2	6,4	3,5	740
96	Günzburg (Lkr)	12,7	77,9	5,5	3,9	1.034

Lfd. Nr.	Region	Insgesamt in Prozent				Anzahl untersuchte Kinder ²
		Untergewicht (< P10)	Normalgewicht (P10–P90)	Übergewicht (> P90–P97)	Adipositas (> P97)	
97	Neu-Ulm (Lkr)	9,9	81,2	5,1	3,8	1.449
98	Lindau (Bodensee) (Lkr)	17,0	77,4	3,9	1,8	619
99	Ostallgäu (Lkr) ¹⁾	9,5	83,2	4,6	2,7	1.509
100	Unterallgäu (Lkr)	8,1	85,4	4,2	2,3	1.169
101	Donau-Ries (Lkr)	10,0	82,8	4,8	2,4	1.115
102	Oberallgäu (Lkr) ¹⁾	8,9	84,5	3,7	2,9	1.763
103	Schwaben	10,5	81,2	4,9	3,3	14.833
104	Bayern	8,7	82,8	5,2	3,3	101.452

1) Für diese kreisfreien Städte und Landkreise liegt kein getrennter Body Mass Index für Stadt und Landkreis getrennt vor, da es hier keine getrennte Datenerhebung gibt.

2) Die Auswertung bezieht sich auf die erstuntersuchten Kinder mit gültigen Angaben.

Datenquelle: LGL, Schuleingangsuntersuchung, Stand August 2016

2. Wie hat sich die Zahl übergewichtiger Kinder seit dem Schuljahr 2003/04 entwickelt?

Die vorliegenden Daten seit dem Schuljahr 2003/04 sind in nachfolgenden Tabellen dargestellt.

Mädchen

Schuleingangsuntersuchung für die Einschulung in das Schuljahr	Übergewicht (> P90–P97) in %*	Adipositas (> P97) in %**
2003/04	5,5 %	3,6 %
2004/05	5,5 %	3,5 %
2005/06	5,4 %	3,3 %
2006/07	5,3 %	3,3 %
2007/08	5,4 %	3,2 %
2008/09	5,3 %	3,1 %
2009/10	5,2 %	3,2 %
2010/11	5,4 %	3,1 %
2011/12	5,4 %	3,2 %
2012/13 (Daten in Auswertung)	-	-
2013/14	5,4 %	3,2 %

Nach dem Referenzsystem von Kromeyer-Hauschild liegt der Erwartungswert für die BMI-Kategorien:

* beim Anteil der Kinder mit Übergewicht > P90–97 bei 7 %

** beim Anteil der Kinder mit Adipositas > P97 bei 3 %

Datenquelle: LGL, Schuleingangsuntersuchung, Stand August 2016

Jungen

Schuleingangsuntersuchung für die Einschulung in das Schuljahr	Übergewicht (> P90–P97) in %*	Adipositas (> P97) in %**
2003/04	5,2 %	4,1 %
2004/05	5,2 %	3,7 %
2005/06	5,4 %	3,6 %
2006/07	5,3 %	3,6 %
2007/08	5,1 %	3,5 %
2008/09	5,1 %	3,5 %

Schuleingangsuntersuchung für die Einschulung in das Schuljahr	Übergewicht (> P90–P97) in %*	Adipositas (> P97) in %**
2009/10	5,2 %	3,3 %
2010/11	5,0 %	3,2 %
2011/12	5,2 %	3,5 %
2012/13 (Daten in Auswertung)	-	-
2013/14	5,0 %	3,4 %

Nach dem Referenzsystem von Kromeyer-Hauschild liegt der Erwartungswert für die BMI-Kategorien:

* beim Anteil der Kinder mit Übergewicht > P90–97 bei 7 %

** beim Anteil der Kinder mit Adipositas > P97 bei 3 %

Datenquelle: LGL, Schuleingangsuntersuchung, Stand August 2016

3. Wie stellen sich die Zahlen aus 1 und 2 aufgeteilt nach Mädchen und Jungen dar?

Geschlechtsstratifizierte Zahlen zu 1 a und 2 sind in Frage 1 a und 2 dargestellt. Geschlechtsstratifizierte Zahlen zu 1 b (Darstellung der BMI-Kategorien nach Regierungsbezirken und stratifiziert nach Geschlecht) sind nachfolgenden Tabellen zu entnehmen.

Mädchen

	stark unter Normalgewicht (< P3)	unter Normalgewicht (P3–< P10)	Normalgewicht (P10–P90)	Übergewicht, nicht adipös (> P90–P97)	Adipositas (> P97)
Oberbayern	2,5 %	5,6 %	84,2 %	5,1 %	2,7 %
Niederbayern	2,9 %	5,8 %	81,0 %	6,6 %	3,7 %
Oberpfalz	3,0 %	6,4 %	81,8 %	5,3 %	3,6 %
Oberfranken	2,5 %	6,4 %	82,2 %	5,4 %	3,5 %
Mittelfranken	2,6 %	5,4 %	82,1 %	6,2 %	3,7 %
Unterfranken	2,2 %	5,6 %	83,4 %	5,5 %	3,4 %
Schwaben	3,5 %	7,0 %	81,5 %	5,0 %	3,0 %
insgesamt	2,7 %	5,9 %	82,8 %	5,4 %	3,2 %

Datenquelle: LGL, Schuleingangsuntersuchung, Stand August 2016

Jungen

	stark unter Normalgewicht (< P3)	unter Normalgewicht (P3–< P10)	Normalgewicht (P10–P90)	Übergewicht, nicht adipös (> P90–P97)	Adipositas (> P97)
Oberbayern	2,3 %	5,4 %	84,6 %	4,8 %	2,9 %
Niederbayern	3,1 %	6,6 %	80,7 %	5,5 %	4,1 %
Oberpfalz	3,3 %	6,9 %	80,9 %	5,2 %	3,7 %
Oberfranken	3,1 %	5,6 %	82,6 %	5,0 %	3,6 %
Mittelfranken	3,0 %	5,8 %	82,1 %	5,6 %	3,6 %
Unterfranken	3,1 %	5,8 %	82,8 %	4,9 %	3,4 %
Schwaben	3,6 %	7,0 %	80,9 %	4,9 %	3,7 %
insgesamt	2,9 %	6,0 %	82,8 %	5,0 %	3,4 %

Datenquelle: LGL, Schuleingangsuntersuchung, Stand August 2016