

Abbildung 1

Meßdaten und Auswertung Klasse 5/2 des Wilhelm-Ostwald-Gymnasiums

Nr.	m/w	h _{Schüler} [cm]	m _{Schüler} [kg]	m _{ZUL}	m _{Mo}	m _{Di}	m _{Mi}	m _{Do}	m _{Fr}	m _D	m _D -m _{ZUL}	m _{MIN}	m _{MIN} -m _{ZUL}	m _{MAX}	m _{MAX} -m _{ZUL}
1	w	163	57	5,5	4,08	4,08	4,59	4,49	5,10	4,47	-1,03	4,08	-1,42	5,10	-0,40
2	m	146	47	4,5	5,10	6,12	7,14	6,52	6,12	6,20	1,70	5,10	0,60	7,14	2,64
3	m	143	47	4,5	5,10	3,57	4,49	6,83	4,08	4,81	0,31	3,57	-0,93	6,83	2,33
4	m	148	47	4,5	4,08	4,08	5,10	5,91	5,91	5,02	0,52	4,08	-0,42	5,91	1,41
5	m	156	45	4,5	3,26	4,08	4,28	6,12	6,12	4,77	0,27	3,26	-1,24	6,12	1,62
6	m	147	44	4,5	5,50	5,30	6,52	6,73	6,12	6,03	1,53	5,30	0,80	6,73	2,23
7	m	151	42	4,0	5,30	5,10	5,91	6,32	5,71	5,67	1,67	5,10	1,10	6,32	2,32
8	m	158	40	4,0	6,12	7,14	6,01	4,28	6,12	5,93	1,93	4,28	0,28	7,14	3,14
9	w	152	40	4,0	5,10	4,89	5,10	5,30	6,12	5,30	1,30	4,89	0,89	6,12	2,12
10	w	156	40	4,0	6,32	5,91	6,52	7,14	6,12	6,40	2,40	5,91	1,91	7,14	3,14
11	m	145	39	4,0	6,12	5,10	6,12	6,52	5,50	5,87	1,87	5,10	1,10	6,52	2,52
12	m	142	37	3,5	6,32	4,49	5,10	5,30	5,71	5,38	1,88	4,49	0,99	6,32	2,82
13	m	153	37	3,5	3,47	3,87	5,10	5,10	5,91	4,69	1,19	3,47	-0,03	5,91	2,41
14	m	152	37	3,5	6,22	7,14	7,14	5,30	5,91	6,34	2,84	5,30	1,80	7,14	3,64
15	m	152	37	3,5	3,87	3,47	4,08	5,10	4,28	4,16	0,66	3,47	-0,03	5,10	1,60
16	w	149	36	3,5	4,69	4,28	4,89	5,10	5,10	4,81	1,31	4,28	0,78	5,10	1,60
17	m	142	34	3,5	4,08	4,08	5,10	5,81	4,99	4,81	1,31	4,08	0,58	5,81	2,31
18	m	146	32	3,0	4,08	5,71	6,12	6,12	4,49	5,30	2,30	4,08	1,08	6,12	3,12
19	w	144	31	3,0	4,28	4,28	5,50	7,14	5,40	5,32	2,32	4,28	1,28	7,14	4,14
20	m	133	31	3,0	5,10	5,10	6,12	6,52	6,12	5,79	2,79	5,10	2,10	6,52	3,52
21	m	142	30	3,0	5,30	4,08	5,10	5,10	5,71	5,06	2,06	4,08	1,08	5,71	2,71
D		148,6	39,52	3,86	4,93	4,85	5,53	5,85	5,55	5,34	1,48	4,44	0,59	6,28	2,43
Min		133,0	30,00	3	3,26	3,47	4,08	4,28	4,08	4,16	-1,03	3,26	-1,42	5,10	-0,40
Max		163,0	57,00	5,5	6,32	7,14	7,14	7,14	6,12	6,40	2,84	5,91	2,10	7,14	4,14

Säulendiagramm Klasse 5/2

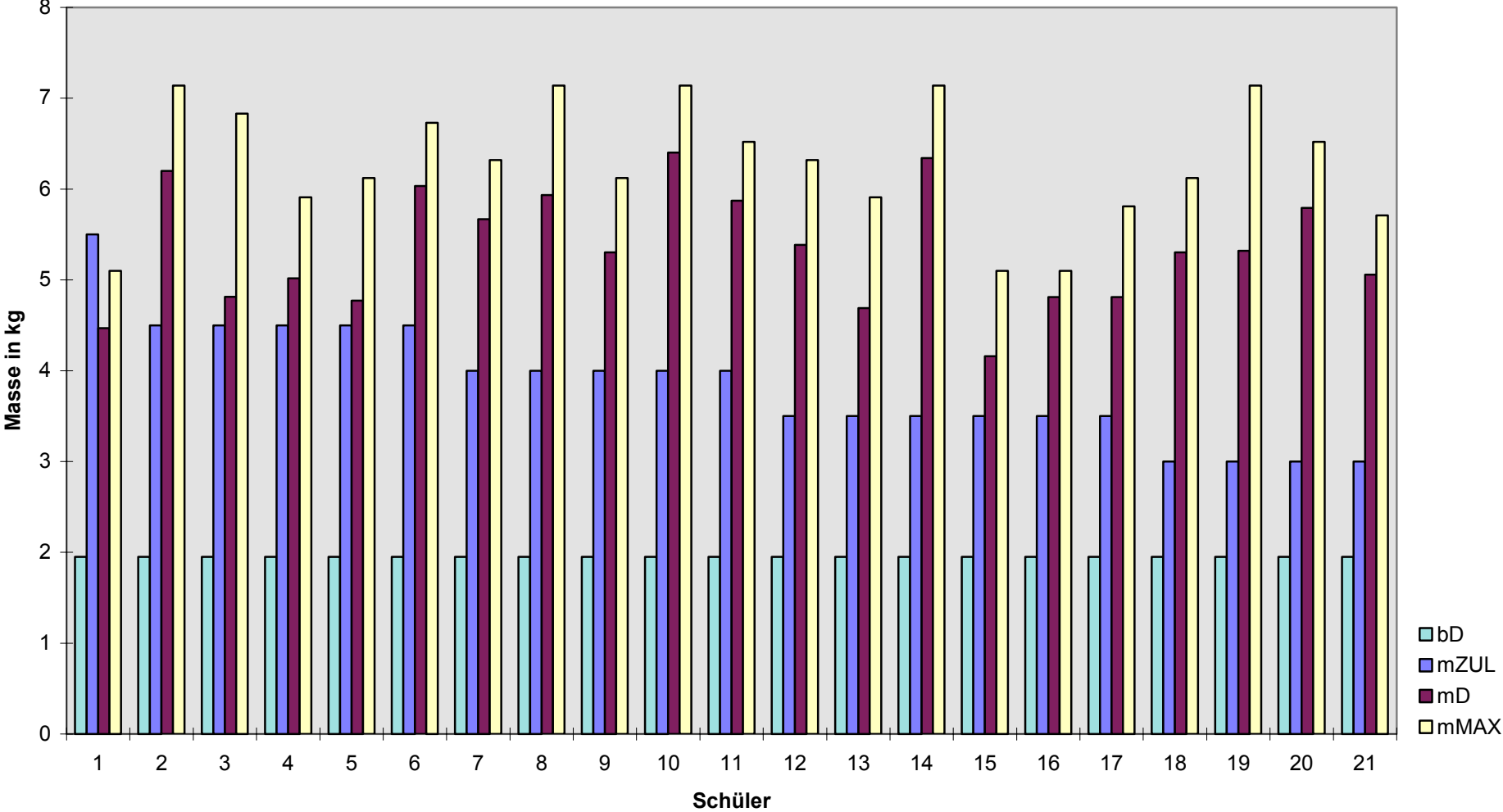
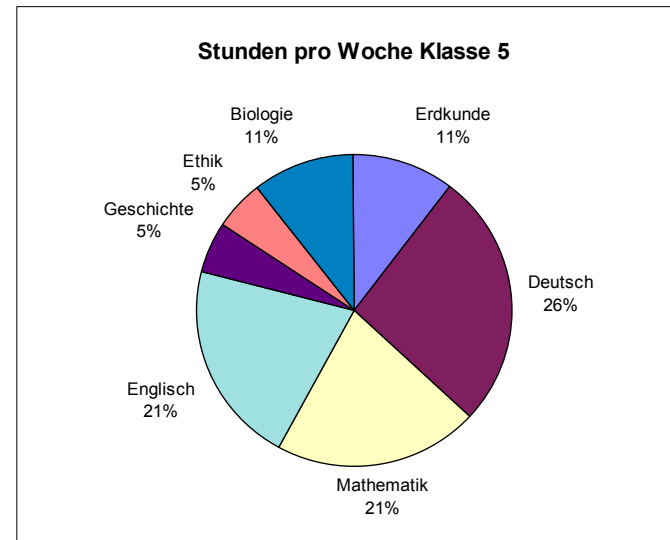
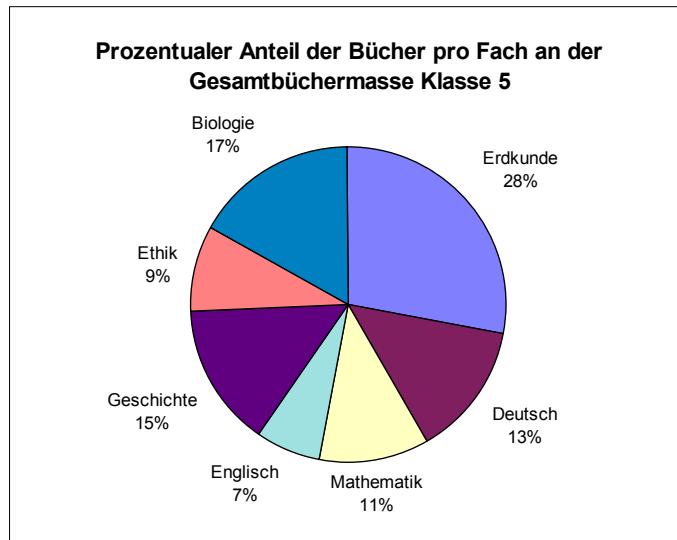


Abbildung 3

Bücher Klasse 5/2

Nr.	Buch	Verlag	Fach	b [kg]	b _{Mo}	b _{Mo} [%]	b _{Di}	b _{Di} [%]	b _{Mi}	b _{Mi} [%]	b _{Do}	b _{Do} [%]	b _{Fr}	b _{Fr} [%]	Std _r			
1	Atlas	Westermann	Erdkunde	0,75		0,00		0,00		0,00	0,75	14,71	0,75	13,13				
2	Erdkundebuch	Schroedel	Erdkunde	0,50		0,00		0,00		0,00	0,50	9,80	0,50	8,76	2			
3	Muttersprache	Volk&Wissen	Deutsch	0,30	0,30	5,66	0,30	7,35		0,00		0,00		0,00	2			
4	Lesebuch	Volk&Wissen	Deutsch	0,30		0,00		0,00	0,30	5,88	0,30	5,88	0,30	5,25	3			
5	Mathematikbuch	Oldenbourg	Mathematik	0,50	0,50	9,43	0,50	12,25	0,50	9,80		0,00	0,50	8,76	4			
6	Englischbuch	Cornelsen	Englisch	0,30	0,30	5,66	0,30	7,35	0,30	5,88	0,30	5,88		0,00	4			
7	Geschichtsbuch	Westermann	Geschichte	0,65		0,00		0,00		0,00	0,65	12,75		0,00	1			
8	Ethikbuch	Militzter	Ethik	0,40		0,00		0,00	0,40	7,84		0,00		0,00	1			
9	Biologiebuch	Klett	Biologie	0,75		0,00		0,00	0,75	14,71		0,00	0,75	13,13	2			
b_{Summe}				b_D=	1,95	b_D [%]=38,55	4,45	1,10	20,75	1,10	26,96	2,25	44,12	2,50	49,02	2,80	49,04	19



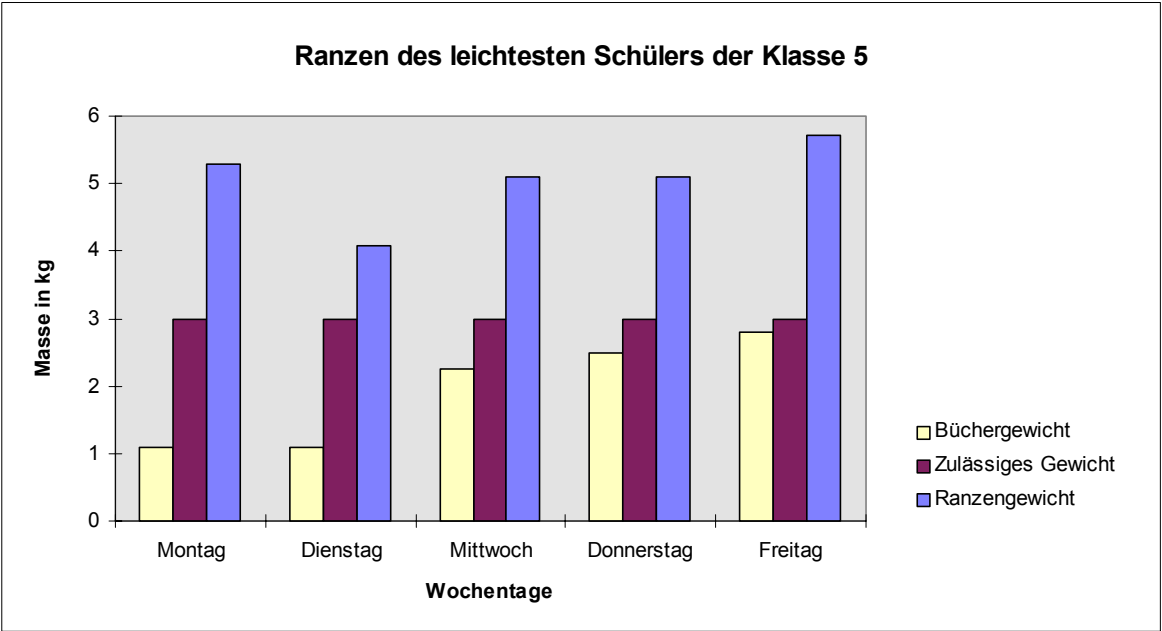


Abbildung 5

Meßdaten und Auswertung Klasse 6/1 des Wilhelm-Ostwald-Gymnasiums

Nr.	m/w	hSchüler [cm]	mSchüler [kg]	mZUL	mMo	mDi	mMi	mDo	mFr	mD	mD-mZUL	mMIN	mMIN-mZUL	mMAX	mMAX-mZUL
1	w		51	5,0	6,12	8,56	4,79	8,36	6,73	6,91	1,91	4,79	-0,21	8,56	3,56
2	w	162	50	5,0	6,73	6,12	6,63	5,20	5,71	6,08	1,08	5,20	0,20	6,73	1,73
3	m	160	50	5,0	6,52	6,42	7,95	9,71	7,14	7,55	2,55	6,42	1,42	9,71	4,71
4	m	157	45	4,5	5,10	4,89	5,10	5,71	4,69	5,10	0,60	4,69	0,19	5,71	1,21
5	m	154	42	4,0	5,30	7,14	6,22	6,93	6,93	6,50	2,50	5,30	1,30	7,14	3,14
6	m	153	41	4,0	7,75	7,14	6,73	7,34	5,50	6,89	2,89	5,50	1,50	7,75	3,75
7	m	155	40	4,0	5,10	5,71	4,99	6,12	5,61	5,51	1,51	4,99	0,99	6,12	2,12
8	m	154	39	3,5	4,49	5,10	4,89	6,12	5,10	5,14	1,64	4,49	0,99	6,12	2,62
9	m	147	38	3,5	4,08	5,30	6,42	6,12	5,71	5,53	2,03	4,08	0,58	6,42	2,92
10	m	154	37	3,5	4,28	6,73	6,12	6,93	5,50	5,91	2,41	4,28	0,78	6,93	3,43
11	w	152	36	3,5	3,87	4,49	5,10	4,59	4,69	4,55	1,05	3,87	0,37	5,10	1,60
12	m	152	35	3,5	6,12	6,12	6,42	5,10	5,50	5,85	2,35	5,10	1,60	6,42	2,92
13	m	151	35	3,5	5,10	6,12	4,89	4,49	3,67	4,85	1,35	3,67	0,17	6,12	2,62
14	w	145	33	3,5	6,12	6,52	6,22	7,14	6,52	6,50	3,00	6,12	2,62	7,14	3,64
15	m	146	32	3,5	4,49	5,30	4,69	7,14	4,49	5,22	1,72	4,49	0,99	7,14	3,64
D		153,0	40,27	3,97	5,41	6,11	5,81	6,47	5,57	5,87	1,91	4,87	0,90	6,87	2,91
Min		145,0	32,00	3,5	3,87	4,49	4,69	4,49	3,67	4,55	0,60	3,67	-0,21	5,10	1,21
Max		162,0	51,00	5	7,75	8,56	7,95	9,71	7,14	7,55	3,00	6,42	2,62	9,71	4,71

Säulendiagramm Klasse 6/1

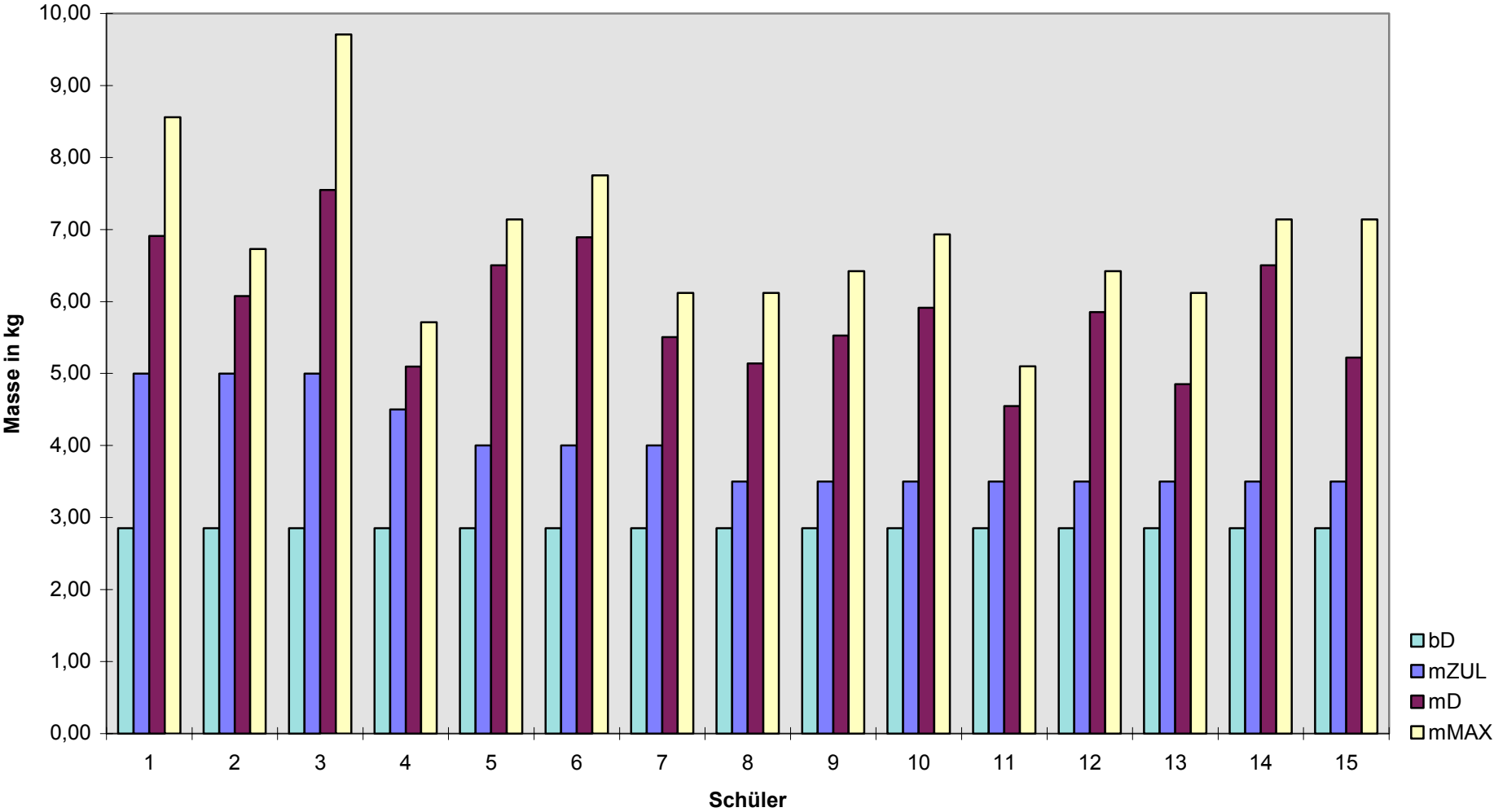
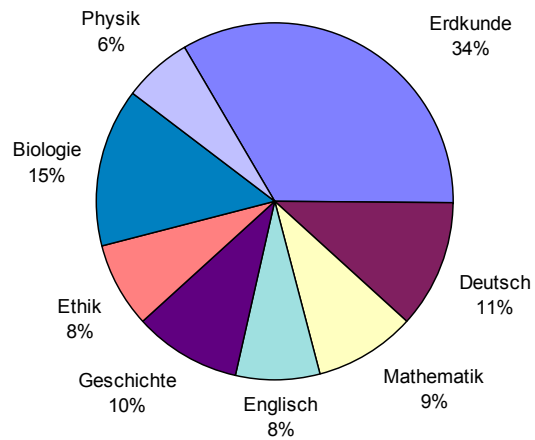


Abbildung 7

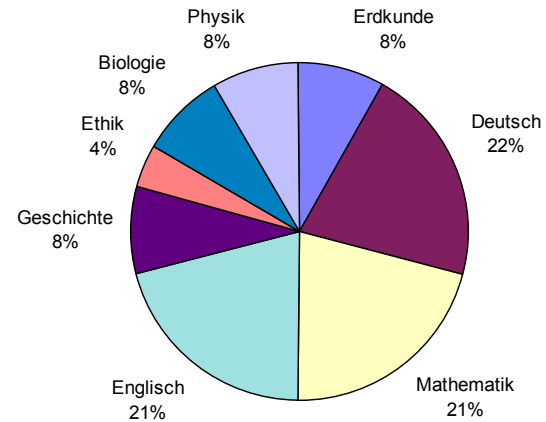
Bücher Klasse 6/1

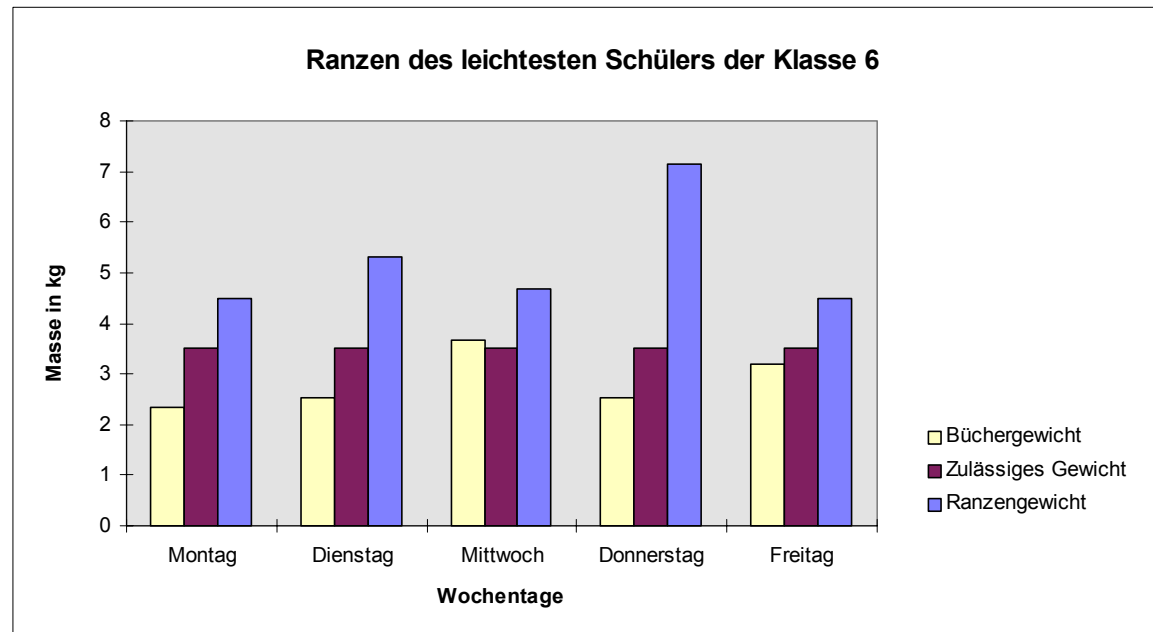
Nr.	Buch	Verlag	Fach	b [kg]	b _{Mo}	b _{Mo} [%]	b _{Di}	b _{Di} [%]	b _{Mi}	b _{Mi} [%]	b _{Do}	b _{Do} [%]	b _{Fr}	b _{Fr} [%]	Std _f
1	Atlas	Schroedel	Erdkunde	0,82		0,00		0,00	0,82	14,11		0,00	0,82	14,73	2
2	Erdkundebuch	Schroedel	Erdkunde	0,91		0,00		0,00	0,91	15,66		0,00	0,91	16,35	
3	Muttersprache/Lesebuch	Volk&Wissen	Deutsch	0,59	0,59	10,90	0,59	9,66	0,59	10,15	0,59	9,12	0,59	10,60	5
4	Mathematikbuch	Klett	Mathematik	0,47	0,47	8,69	0,47	7,69	0,47	8,09	0,47	7,27	0,47	8,44	5
5	Englischbuch	Cornelsen	Englisch	0,39	0,39	7,21	0,39	6,38	0,39	6,71	0,39	6,03	0,39	7,01	5
6	Geschichtsbuch	Ferdinand/...	Geschichte	0,50	0,50	9,24		0,00	0,50	8,60		0,00		0,00	2
7	Ethikbuch	Militzter	Ethik	0,39	0,39	7,21		0,00		0,00		0,00		0,00	1
8	Biologiebuch	Klett	Biologie	0,75		0,00	0,75	12,27		0,00	0,75	11,60		0,00	2
9	Physikbuch	Volk&Wissen	Physik	0,33		0,00	0,33	5,40		0,00	0,33	5,10		0,00	2
						0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
	b_{Summe}	b_D= 2,85	b_D [%]=48,56	5,15	2,34	43,24	2,53	41,40	3,68	63,33	2,53	39,12	3,18	57,13	22

Prozentualer Anteil der Bücher pro Fach an der Gesamtbüchermasse Klasse 6



Stunden pro Woche Klasse 6





Meßdaten und Auswertung Klasse 7/1 des Wilhelm-Ostwald-Gymnasiums

Nr.	m/w	hSchüler [cm]	mSchüler [kg]	mZUL	mMo	mDi	mMi	mDo	mFr	mD	mD-mZUL	mMIN	mMIN-mZUL	mMAX	mMAX-mZUL
1	w	159	61	6	7,34	6,93	6,12		5,71	6,53	0,53	5,71	-0,29	7,34	1,34
2	m	184	59	6	8,26	7,54	7,14	6,32	5,20	6,89	0,89	5,20	-0,80	8,26	2,26
3	m	177	58	5,5	5,71	6,52	5,91	5,30	5,10	5,71	0,21	5,10	-0,40	6,52	1,02
4	m	171	55	5,5	5,61	5,30	4,89	5,30	5,30	5,28	-0,22	4,89	-0,61	5,61	0,11
5	m	173	53	5	6,42	5,30	6,32	5,10	5,10	5,65	0,65	5,10	0,10	6,42	1,42
6	w	164	53	5	6,73	6,12	5,30	5,71		5,97	0,97	5,30	0,30	6,73	1,73
7	m	160	52	5	6,93	5,10	5,10	6,12	5,10	5,67	0,67	5,10	0,10	6,93	1,93
8	m	167	52	5	6,22	5,50	5,71	5,91	5,10	5,69	0,69	5,10	0,10	6,22	1,22
9	w	163	52	5	6,12	7,14	5,91	6,12	6,12	6,28	1,28	5,91	0,91	7,14	2,14
10	w	173	52	5	6,32	6,32	6,52	6,63		6,45	1,45	6,32	1,32	6,63	1,63
11	w	168	51	5	7,14	6,12	5,10	6,12	5,30	5,96	0,96	5,10	0,10	7,14	2,14
12	m	171	48	4,5	7,14	4,59	5,30	5,71	5,50	5,65	1,15	4,59	0,09	7,14	2,64
13	m	164	47	4,5	7,44	6,52	6,32	7,14	6,73	6,83	2,33	6,32	1,82	7,44	2,94
14	m	166	47	4,5	5,71	5,10	5,50	6,52	5,20	5,61	1,11	5,10	0,60	6,52	2,02
15	m	170	47	4,5	9,38	9,58	7,14	8,36	6,63	8,22	3,72	6,63	2,13	9,58	5,08
16	m	163	45	4,5	6,12	7,14	6,12	6,73	5,71	6,36	1,86	5,71	1,21	7,14	2,64
17	m	163	45	4,5	6,52	6,52	7,14	8,15	4,28	6,52	2,02	4,28	-0,22	8,15	3,65
18	m	162	45	4,5	6,12	6,12	5,10	5,10	5,10	5,51	1,01	5,10	0,60	6,12	1,62
19	m	150	40	4	7,14	6,12	6,32	6,12	5,30	6,20	2,20	5,30	1,30	7,14	3,14
20	w	151	38	3,5	7,85	7,14	5,50			6,83	3,33	5,50	2,00	7,85	4,35
21	m	157	38	3,5	4,79	4,69	4,28	4,28	4,69	4,55	1,05	4,28	0,78	4,79	1,29
22	m	151	36	3,5	7,24	6,12	7,14	6,12	6,63	6,65	3,15	6,12	2,62	7,24	3,74
23	m	139	34	3,5	4,18	4,49	4,49	3,47	3,06	3,94	0,44	3,06	-0,44	4,49	0,99
24	m	139	27	2,5	6,93	7,14	6,12	6,12	7,75	6,81	4,31	6,12	3,62	7,75	5,25
D		163	47,29	4,58	6,64	6,22	5,85	6,02	5,46	6,07	1,49	5,29	0,71	6,93	2,35
Min		139	27,00	2,5	4,18	4,49	4,28	3,47	3,06	3,94	-0,22	3,06	-0,80	4,49	0,11
Max		184	61,00	6	9,38	9,58	7,14	8,36	7,75	8,22	4,31	6,63	3,62	9,58	5,25

Abbildung 10

Säulendiagramm Klasse 7/1

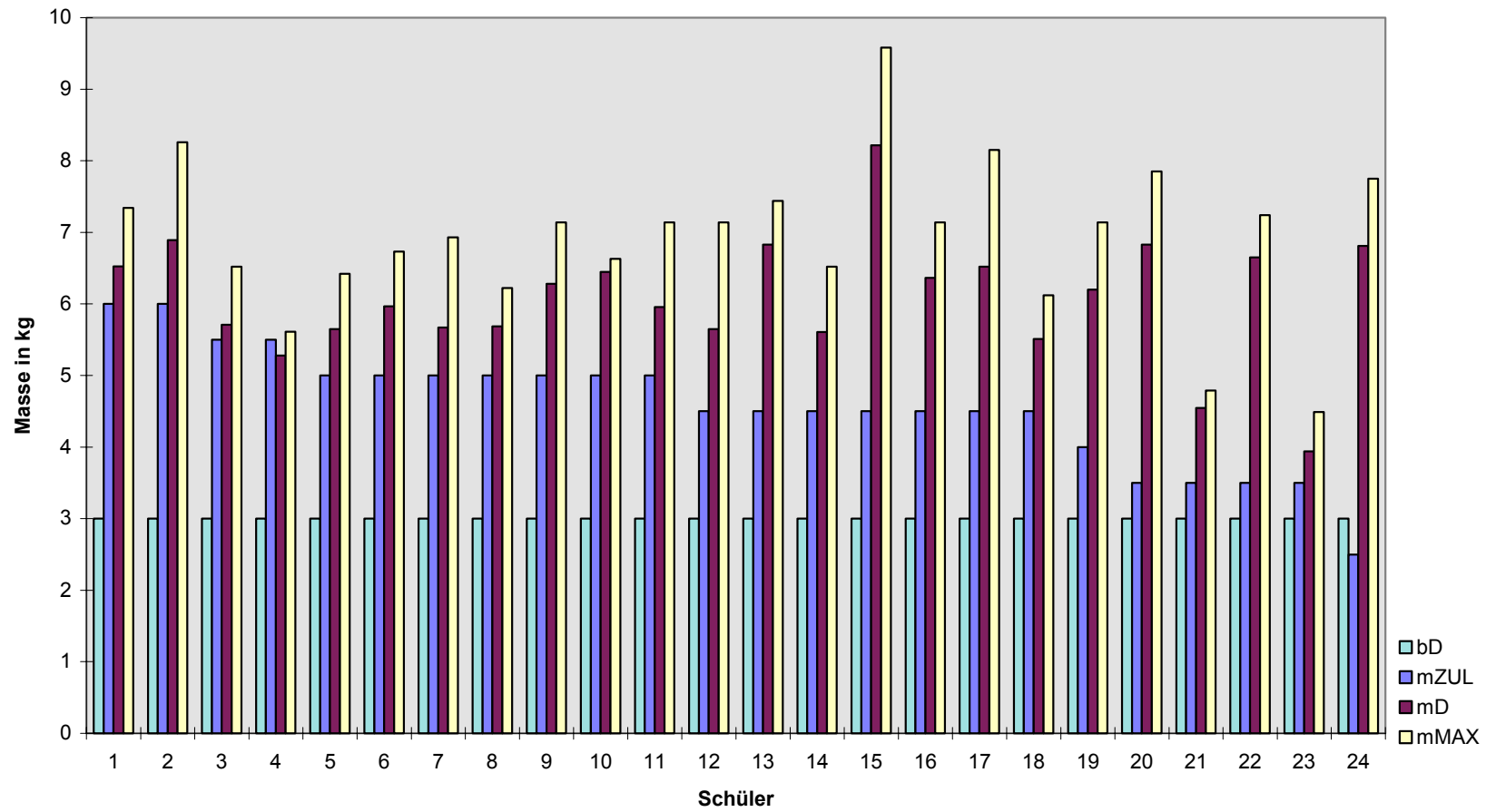


Abbildung 11

Bücher der Klasse 7/1

Nr.	Buch	Verlag	Fach	b [kg]	b _{Mo}	b _{Mo} [%]	b _{Di}	b _{Di} [%]	b _{Mi}	b _{Mi} [%]	b _{Do}	b _{Do} [%]	b _{Fr}	b _{Fr} [%]	Std _f	
1	Atlas	Schroedel	Erdkunde	0,82	0,82	12,35		0,00		0,00	0,82	13,62		0,00		
2	Erdkundebuch	Schroedel	Erdkunde	0,82	0,82	12,35		0,00		0,00	0,82	13,62		0,00	2	
3	Muttersprache	Volk&Wissen	Deutsch	0,31	0,31	4,67		0,00	0,31	5,30		0,00	0,31	5,68		
4	Lesebuch	Volk&Wissen	Deutsch	0,27		0,00	0,27	4,34		0,00	0,27	4,48		0,00	5	
5	Französischbuch	Cornelsen	Französisch	0,46	0,46	6,93	0,46	7,40	0,46	7,86		0,00	0,46	8,43		
6	Französisch Übungsheft	Cornelsen	Französisch	0,24	0,24	3,61	0,24	3,86	0,24	4,10		0,00	0,24	4,40		
7	Grammatisches Heft	Cornelsen	Französisch	0,20	0,20	3,01	0,20	3,22	0,20	3,42		0,00	0,20	3,66	4	
8	Mathematikbuch	Klett	Mathematik	0,51	0,51	7,68		0,00	0,51	8,71	0,51	8,47	0,51	9,34	4	
9	Workbook	Cornelsen	Englisch	0,24		0,00	0,24	3,86	0,24	4,10	0,24	3,99		0,00		
10	Englischbuch	Cornelsen	Englisch	0,34		0,00	0,34	5,47	0,34	5,81	0,34	5,65		0,00	3	
11	Physikbuch	Volk&Wissen	Physik	0,33	0,33	4,97		0,00		0,00	0,33	5,48		0,00	2	
12	Biologiebuch	Schroedel	Biologie	0,94		0,00	0,94	15,12		0,00		0,00	0,94	17,22	2	
	b_{Summe}	b_D=	3,00	b_D [%]=49,41	5,48	3,69	55,57	2,69	43,28	2,63	44,93	3,33	55,31	2,66	48,74	22

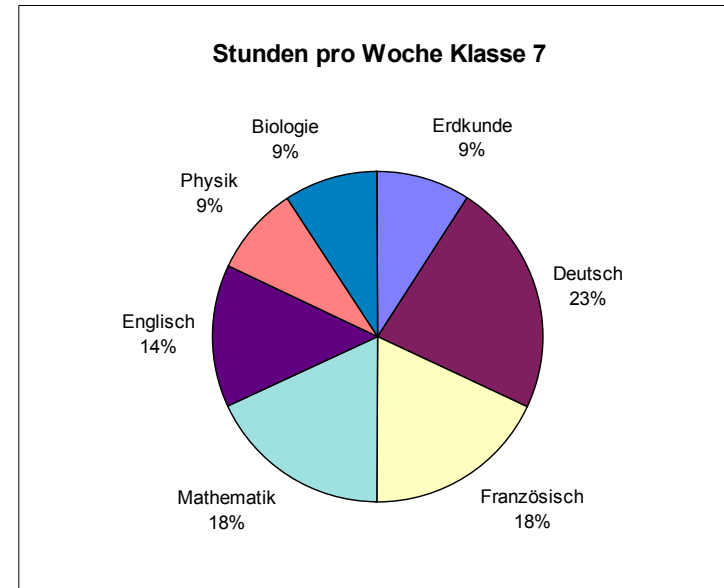
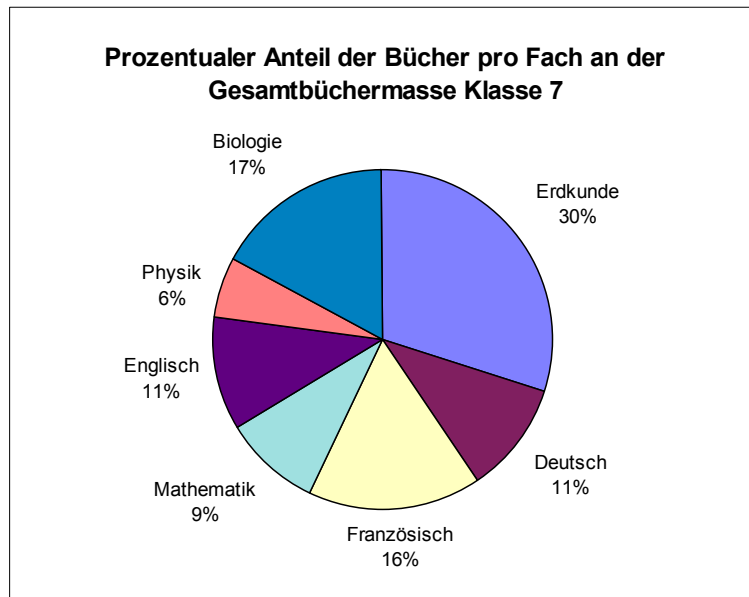


Abbildung 12

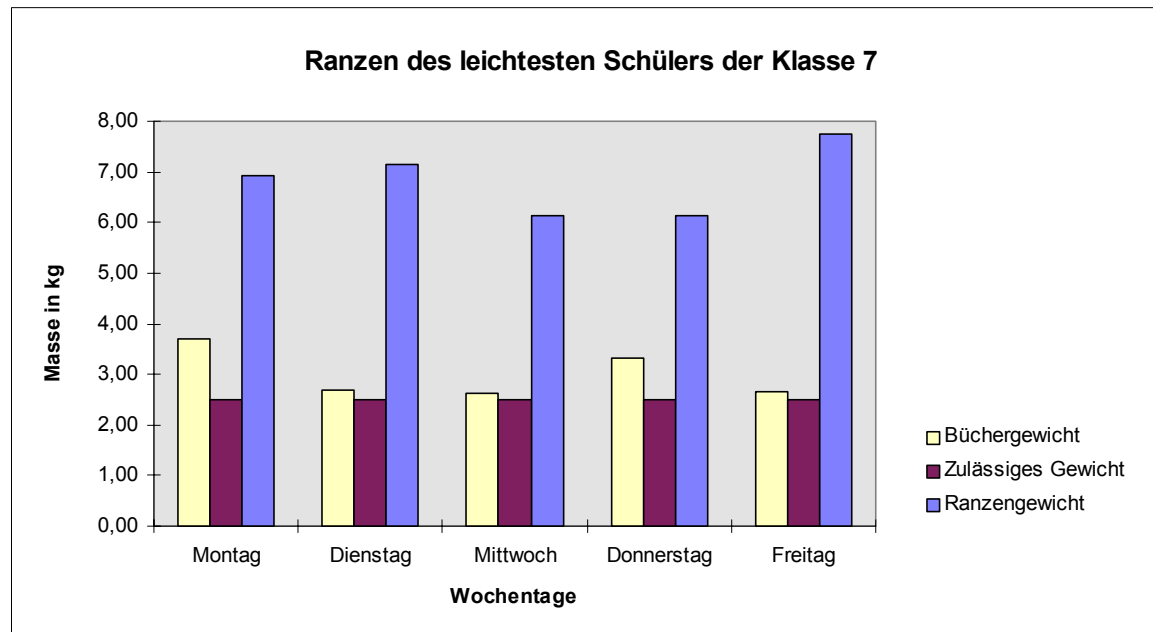


Abbildung 13