Zeitschrift: Vierteljahresberichte / Statistisches Amt der Stadt Bern
Herausgeber: Statistisches Amt der Stadt Bern
Band: 40 (1966)
Heft: 1

Artikel: Von den Berner Wohnbaukosten
Autor: [s.n.]
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-849861

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 16.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Von den Berner Wohnbaukosten

Von den Berner Wohnbaukosten

Das Niveau der Berner Wohnbaukosten hat sich in der ersten Hälfte 1966 um 3,7% erhöht, stieg doch ihr Index (Ende 1939 = 100) von 338,9 auf 351,3 Punkte an.

Die Berechnungen basieren auf den von der Städtischen Hochbaudirektion halbjährlich erhobenen Offertpreisen für die Arbeiten, welche die Erstellung eines Wohnhauses nach der 1943/44 üblichen Bauweise erfordert. Vgl. dazu die Beschreibung des Indexhauses in der Fussnote zur Anhangtabelle. Die betreffenden Kosten am Ende des Jahres 1939, von denen die zeitlichen Vergleiche ausgehen, wurden nachträglich festgestellt.

Gegenüber 1939 erwies sich die Erstellung des Indexhauses schon Mitte 1944 um die Hälfte teurer und im Juni 1948 hatte sich der Bauaufwand fast verdoppelt. Nach einer Verbilligung um sieben Prozent bis Mitte 1950 war im Juni 1952 die Verdoppelung der Kosten bereits überschritten. An einen Rückgang um bloss anderthalb Prozent bis Mitte 1954 schloss sich eine nicht mehr unterbrochene Verteuerung an, welche die Baukosten Ende 1963 auf mehr als das Dreifache und Mitte 1966 auf über das Dreieinhalbfache von Ende 1939 erhöhte. Die neueste Steigerung um 3,7% erwies sich – wie durchwegs seit 1958 – grösser als im vorausgegangenen zweiten Halbjahr (1965: 0,3%), aber geringer als im Parallelsemester 1965 (4,7%).

Die Wohnbaukosten verzeichneten in allen Erhebungszeitpunkten einen höheren Indexstand als die Konsumentenpreise, wobei der Überhang zwischen 1,1% Mitte 1944 und 56,5% im Juni 1965 schwankt.

Erhebungsdaten	Rohbaukosten	Innenausbaukosten	Übrige Kosten	Baukosten insgesamt		Konsumentenpreise (Lebenshaltungskosten)
	Beträge in Franken					
31. Dezember 1939 ...	123 012	183 414	39 889	346 315		
	Index 31. Dezember 1939 = 100				Veränderung gegenüber der Vorerhebung in %	Index Aug. 1939 = 100
30. Juni 1944	157,0	148,3	152,5	151,9	.	150,3
30. Juni 1945	169,8	155,6	161,1	161,3	6,2	152,1
31. Dezember 1945 ...	171,4	160,3	163,5	164,6	2,0	149,6
30. Juni 1946	183,6	168,3	174,5	174,4	6,0	150,5
31. Dezember 1946 ...	189,4	171,5	171,9	178,6	2,4	154,0
30. Juni 1947	204,5	179,2	189,7	189,4	6,0	158,6
31. Dezember 1947 ...	212,7	184,5	194,6	195,7	3,3	163,6
30. Juni 1948	214,5	186,4	196,1	197,5	0,9	163,8
31. Dezember 1948 ...	212,3	187,1	195,8	197,0	—0,3	164,4
30. Juni 1949	206,6	182,9	192,7	192,5	—2,3	163,1
31. Dezember 1949 ...	202,2	178,5	189,6	188,2	—2,2	162,2

Erhebungsdaten	Rohbaukosten	Innenausbaukosten	Übrige Kosten	Baukosten insgesamt	Veränderung gegenüber der Vorerhebung in %	Konsumentenpreise (Lebenshaltungskosten) Index Aug. 1939 = 100
	Index 31. Dezember 1939 = 100					
30. Juni 1950	198,2	173,7	185,3	183,7	—2,4	160,0
31. Dezember 1950 ...	199,3	176,2	186,7	185,6	1,0	162,6
30. Juni 1951	210,4	182,7	191,9	193,6	4,3	168,4
31. Dezember 1951 ...	214,4	188,8	198,0	198,9	2,7	173,4
30. Juni 1952	219,2	189,3	196,9	200,8	1,0	173,7
31. Dezember 1952 ...	218,9	188,1	200,5	200,5	—0,1	173,1
30. Juni 1953	218,8	185,9	199,7	199,2	—0,6	171,8
31. Dezember 1953 ...	220,6	183,8	199,5	198,7	—0,3	172,5
30. Juni 1954	219,5	183,0	198,7	197,8	—0,5	172,6
31. Dezember 1954 ...	219,7	183,7	199,3	198,3	0,3	174,4
30. Juni 1955	227,1	188,3	204,0	203,9	2,8	174,3
31. Dezember 1955 ...	228,1	187,9	203,7	204,0	0,0	175,5
30. Juni 1956	235,6	189,3	208,0	207,9	1,9	177,1
31. Dezember 1956 ...	240,2	195,2	213,3	213,3	2,6	178,8
30. Juni 1957	242,8	195,3	213,9	214,3	0,5	180,0
31. Dezember 1957 ...	243,0	197,7	215,8	215,9	0,7	182,9
30. Juni 1958	248,8	200,9	220,4	220,1	1,9	183,8
31. Dezember 1958 ...	248,5	202,9	221,5	221,2	0,5	183,9
30. Juni 1959	249,8	207,8	223,5	224,5	1,5	181,0
31. Dezember 1959 ...	250,0	208,6	223,8	225,0	0,2	182,5
30. Juni 1960	258,8	214,8	229,8	232,1	3,2	183,8
31. Dezember 1960 ...	259,4	215,5	230,3	232,8	0,3	185,3
30. Juni 1961	279,9	231,3	244,6	250,1	7,4	187,0
31. Dezember 1961 ...	285,3	237,1	249,7	255,7	2,2	192,1
30. Juni 1962	305,5	242,9	259,6	267,1	4,5	194,7
31. Dezember 1962 ...	308,4	246,0	261,5	270,0	1,1	197,3
30. Juni 1963	349,5	260,3	285,3	294,8	9,2	200,1
31. Dezember 1963 ...	357,0	270,1	292,5	303,5	3,0	204,2
30. Juni 1964	375,1	276,0	302,8	314,3	3,6	206,9
31. Dezember 1964 ...	383,6	284,5	309,5	322,6	2,6	210,2
30. Juni 1965	405,0	295,6	324,4	337,8	4,7	215,9
31. Dezember 1965 ...	405,0	296,3	330,4	338,9	0,3	221,1
30. Juni 1966	420,3	305,9	347,7	351,3	3,7	225,2

Von den drei Wohnbaukostengruppen haben in der ersten Hälfte 1966 die Rohbaukosten um 3,8% angezogen, was in der Erhöhung ihres Index von 405,0 auf 420,3 Punkte zum Ausdruck kommt. Der Index der Innenausbau-

kosten stieg von 296,3 unterdurchschnittlich um 3,2% auf 305,9 Punkte an. Beim Index der übrigen Wohnbaukosten zeigte sich sogar ein Auftrieb von 330,4 um 5,2% auf 347,7 Punkte.

Unter Berücksichtigung ihres verschiedenen Gewichts – auf das wir nachstehend zurückkommen – wirkte sich diese jüngste Steigerung der drei Gruppen auf den gesamten Wohnbauaufwand mit 43,4, 40,6 bzw. 16,0% aus und von Ende 1939 bis Mitte 1966 trugen sie zu seiner Erhöhung 45,2, 43,4 bzw. 11,4% bei.

Ende 1939 betrug der Anteil der Rohbaukosten am Wohnbauaufkommen 35,5%, der Innenausbaukosten 53,0% und der übrigen Kosten 11,5%. Wie aus den vorstehenden Indexziffern hervorgeht, haben seither die Rohbaukosten weit mehr als die Innenausbaukosten und letztere bescheidener als die übrigen Wohnbaukosten zugenommen, so dass sich ihre Quoten auf 42,5, 46,1 und 11,4% verschoben.

Die drei Kostengruppen fassen sechsundzwanzig Arbeitsgattungen zusammen, von denen die Position 1/2 vier umfasst (vgl. die Anhangtabelle). Unter ihnen verteuerten sich im 1. Halbjahr 1966 die Bauzinse wie schon im vorangegangenen Semester am stärksten, diesmal um 13,8%, gefolgt von den Spenglerarbeiten (+ 8,0%), Parkettarbeiten (+ 5,7%), Gipser- sowie Maler- und Tapeziererarbeiten (je + 5,5%), Dachdeckerarbeiten (+ 5,4%) und vom Boden- und Wandplattenbelag (+ 5,0%).

Wie stark die Auswirkung der Kostenerhöhung im einzelnen auf den Gesamtaufwand von der Bedeutung der Arbeitsgattungen abhängt, zeigt, dass schon die Verteuerung der Maurerarbeiten um 4,8% volle 30,2% zur jüngsten Wohnbaukostensteigerung beitrug. Ferner leisteten die Gipserarbeiten 10,3% an sie, die Schreinerarbeiten 10,2%, die Maler- und Tapeziererarbeiten 8,9%, die Bauzinse 8,4%, die Zimmerarbeiten 6,4%, die sanitären Installationen 5,6% sowie die Pläne und Bauleitung 5,4%, diese acht Arbeitsgattungen daher zusammen 85,4%.

Verglichen mit 1939 haben die Kosten der Erdarbeiten um rund 386%, der Maurerarbeiten um 362%, der Kanalisationsarbeiten um 352% und der Gipserarbeiten um 311% angezogen, während sich – das andere Extrem – die Schall- und Wärmeisolationen um 75% verteuerten und die Gebühren um 57% stiegen.

Die verschiedengrosse Teuerung führte beim voneinander abweichenden Gewicht der Arbeitsgattungen dazu, dass – nach der eingangs erwähnten Berechnungsweise – nunmehr auf die Maurerarbeiten 23,6 (Ende 1939: 18,0)%, Schreinerarbeiten 9,9 (12,1)%, Zimmerarbeiten 9,4 (8,6)%, Gipserarbeiten 7,0 (6,0)%, sanitären Installationen 6,8 (7,6)%, Maler- und Tapeziererarbeiten 6,1 (6,8)%, Pläne und Bauleitung unverändert 5,5% oder zusammen 68,3 (64,6)% des Wohnbauaufkommens entfallen.

Der Kubikmeterpreis umbauten Raumes, berechnet nach den Normalien des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins, berücksichtigt von den Gesamtkosten nur die Aufwendungen für Kanalisation ausser dem Hause, die Umgebungsarbeiten, die Gebühren und die Bauzinse nicht. Unter diesen Umständen weicht seine Entwicklung jeweils nur wenig von jener der Baukosten insgesamt ab:

Erhebungsdaten	Berner Indexhaus: Kubikmeterpreis umbauten Raumes in Franken	Index (31. 12. 1939 = 100)	Erhebungsdaten	Berner Indexhaus: Kubikmeterpreis umbauten Raumes in Franken	Index (31. 12. 1939 = 100)
31. Dezember 1939	52.20	100,0	31. Dezember 1955	106.26	203,6
30. Juni 1944	79.60	152,5	30. Juni 1956	108,23	207,3
30. Juni 1945	84.70	162,3	31. Dezember 1956	111.05	212,7
31. Dezember 1945	86.40	165,5	30. Juni 1957	111.63	213,9
30. Juni 1946	91.—	174,3	31. Dezember 1957	112.43	215,4
31. Dezember 1946	96.—	183,9	30. Juni 1958	114.68	219,7
30. Juni 1947	101.50	194,4	31. Dezember 1958	115.18	220,7
31. Dezember 1947	104.30	199,8	30. Juni 1959	117.—	224,1
30. Juni 1948	105.20	201,5	31. Dezember 1959	117,27	224,7
31. Dezember 1948	104.90	201,0	30. Juni 1960	121.—	231,8
30. Juni 1949	102.38	196,1	31. Dezember 1960	121.36	232,5
31. Dezember 1949	99.95	191,5	30. Juni 1961	130.60	250,2
30. Juni 1950	96.90	185,6	31. Dezember 1961	133.35	255,5
31. Dezember 1950	97.92	187,6	30. Juni 1962	139.35	267,0
30. Juni 1951	100.—	191,6	31. Dezember 1962	141.—	270,1
31. Dezember 1951	103.70	198,7	30. Juni 1963	154.—	295,0
30. Juni 1952	104.80	200,8	31. Dezember 1963	158.60	303,8
31. Dezember 1952	104.50	200,2	30. Juni 1964	164.20	314,6
30. Juni 1953	103.79	198,8	31. Dezember 1964	168.45	322,7
31. Dezember 1953	103.45	198,2	30. Juni 1965	176.20	337,5
30. Juni 1954	102.95	197,2	31. Dezember 1965	176.30	337,7
31. Dezember 1954	103.23	197,7	30. Juni 1966	182.70	350,0
30. Juni 1955	106.21	203,5			

Belief sich der Kubikmeterpreis umbauten Raumes Ende 1939 erst auf Fr. 52.20, so erreichte er Ende 1965 Fr. 176.30 und Mitte 1966 Fr. 182.70; das stellt eine Erhöhung um das Zweieinhalbfache gegenüber dem Ausgangspunkt der Vergleichsreihe und um 3,6% im letzten Halbjahr dar, nachdem er in der zweiten Hälfte 1965 praktisch stabil geblieben war.

Index der Baukosten eines 1943/44 erstellten Wohnhauses[1]) in der Stadt

Pos. Nr.	Arbeitsgattungen, Baukostengruppen	Baukostenindex 31. Dezember 1939 = 100										
		31. Dez. 1953	30. Juni 1954	31. Dez. 1954	30. Juni 1955	31. Dez. 1955	30. Juni 1956	31. Dez. 1956	30. Juni 1957	31. Dez. 1957	30. Juni 1958	31. Dez. 1958
	Erdarbeiten	239,0	239,0	239,0	246,7	246,8	251,0	251,0	251,0	251,2	260,1	260,1
	Maurerarbeiten	228,0	225,7	225,7	229,3	229,3	238,1	245,1	248,6	249,5	258,4	258,3
	Eisenbetonarbeiten	199,9	201,0	203,7	212,1	217,2	223,5	225,9	227.5	224,3	226,8	244,6
	Kanalisationsarbeiten	188,0	188,0	188,0	194,4	194,4	212,3	213,0	213,5	213,5	217,6	217,6
1/2	Zusammen	224,0	222,3	222,4	226,8	227,0	236,1	242,0	244,9	245,4	253,7	253,4
3	Kunststeinarbeiten	181,5	181,5	181,5	187,0	187,0	192,7	199,0	199,0	199,0	201,6	201,6
4	Zimmerarbeiten	235,0	235,0	235,0	252,8	256,2	261,0	261,0	261,0	261,0	262,3	261,6
5	Spenglerarbeiten	168,3	168,3	169,5	170,7	170,7	170,7	176,5	200,5	195,7	198,7	199,9
6	Dachdeckerarbeiten	179,6	179,6	179,6	179,6	179,6	188,6	197,9	201,1	201,1	201,7	201,7
	Rohbaukosten zusammen	220,6	219,5	219,7	227,1	228,1	235,6	240,2	242,8	243,0	248,8	248,5
7	Schlosserarbeiten	225,3	219,1	219,1	230,0	230,0	238,5	236,6	247,7	260,3	267,2	267,2
8	Gipserarbeiten	192,4	192,4	203,2	203,2	202,9	202,9	209,0	209,0	222,8	227,3	227,3
9	Maler- u. Tapeziererarbeiten	169,1	169,1	167,4	167,4	167,4	167,4	174,3	174,3	175,7	179,3	183,3
10	Schreinerarbeiten	170,9	170,9	170,9	184,0	181,8	181,8	192,1	192,1	195,1	200,5	200,5
11	Beschlägelieferung	199,0	193,1	194,0	194,0	200,0	206,5	206,5	207,5	208,1	208,1	208,1
12	Glaserarbeiten	166,1	166,1	166,1	175,9	175,9	177,2	178,5	178,5	179,5	187,1	187,2
13	Türschoner	194,3	194,3	194,3	194,3	194,3	194,3	194,3	194,3	194,3	194,3	194,3
14	Boden- und Wandplatten	165,2	169,9	169,9	169,9	169,9	175,2	175,2	177,4	175,6	175,6	180,6
15	Parkettarbeiten	190,7	190,7	158,1	196,1	198,8	201,8	201,8	204,1	204,1	198,4	199,8
16	Schall- u. Wärmeisolationen	143,3	143,3	143,3	143,3	143,3	143,2	143,2	143,2	143,2	143,2	143,2
17	Sanitäre Installationen	180,1	180,1	180,1	183,7	183,7	188,2	193,9	195,8	195,8	199,8	203,7
18	Elektrische Installationen	199,0	193,6	191,6	191,5	184,0	183,1	189,4	178,7	180,8	184,4	191,5
20	Roll- u. Jalousieladen, Storen	186,6	187,0	187,0	187,0	185,2	185,2	185,2	185,2	186,3	190,1	190,9
21	Heizungsanlage	210,5	208,7	212,0	214,0	220,3	222,4	228,7	234,9	229,6	230,6	230,2
	Innenausbaukosten zusammen	183,8	183,0	183,7	188,3	187,9	189,3	195,2	195,3	197,7	200,9	202,9
19	Umgebungsarbeiten	231,3	231,3	231,3	235,9	235,9	243,0	252,0	252,0	255,7	264,6	264,6
22	Diverses und Gebühren	150,5	150,5	150,5	150,5	150,5	150,5	150,5	150,5	150,5	150,5	150,5
23	Pläne und Bauleitung	200,7	199,4	200,4	206,1	205,5	210,1	215,5	216,4	218,2	222,4	223,5
24	Bauzinse	201,7	200,5	201,3	207,2	207,4	211,4	216,8	217,8	219,5	223,9	227,6
	Übrige Kosten zusammen	199,5	198,7	199,3	204,0	203,7	208,0	213,3	213,9	215,8	220,4	221,5
	Gesamte Baukosten	198,7	197,8	198,3	203,9	204,0	207,9	213,3	214,3	215,9	220,1	221,2

[1]) Gemeindeeigene Bauzeile Standstrasse Nr. 20, 22 und Wylerfeldstrasse Nr. 29, 1943/44 erstellt, ohne Grund und Boden, enthaltend 3 Häuser zu je 6 Dreizimmerwohnungen mit elektrischer Küche und Bad-WC, freistehende Badewanne, 100 Liter-Elektroboiler, Etagenheizung, einfacher Innenausbau, Dampfwaschmaschine, Wäschezentrifuge mit Wasserantrieb, auf ebenem Baugelände mit normaler Fundierung. Umbauter Raum 6203 m³.

[2]) Fortsetzung der in den Vierteljahresberichten 1953, Heft 2, S. 82 f. ausgewiesenen Tabelle mit den Indexziffern vom 30. Juni 1944 bis 30. Juni 1953.

Bern nach Arbeitsgattungen und Baukostengruppen Ende 1953 – Mitte 1966 [2])

Baukostenindex 31. Dezember 1939 = 100															Pos. Nr.
30. Juni 1959	31. Dez. 1959	30. Juni 1960	31. Dez. 1960	30. Juni 1961	31. Dez. 1961	30. Juni 1962	31. Dez. 1962	30. Juni 1963	31. Dez. 1963	30. Juni 1964	31. Dez. 1964	30. Juni 1965	31. Dez. 1965	30. Juni 1966	
261,3	261,3	266,0	266,4	302,1	302,3	326,2	326,2	406,0	406,0	460,1	460,1	475,3	475,3	485,9	
261,4	261,8	272,3	272,8	296,4	298,6	316,9	316,9	370,8	379,8	401,4	416,1	440,5	440,5	461,6	
225,1	225,1	240,6	243,4	257,1	256,0	265,1	265,1	295,8	295,8	316,6	316,6	324,7	324,7	337,7	
220,1	220,1	232,5	232,5	250,2	284,4	311,4	311,4	362,9	363,0	385,6	399,8	450,1	450,1	452,2	
256,2	256,6	267,2	267,7	291,0	295,4	314,2	314,2	368,2	375,5	399,1	412,1	437,0	437,0	455,5	1/2
201,6	206,1	215,8	215,8	219,7	219,7	244,6	244,6	269,7	304,3	304,3	304,4	336,1	336,1	340,6	3
259,7	259,8	263,6	264,5	284,1	294,6	319,9	331,6	350,3	351,8	364,2	364,2	376,7	376,7	386,0	4
199,9	199,9	199,9	200,8	222,4	226,9	229,2	234,4	241,4	248,7	248,7	260,9	260,9	260,9	281,8	5
201,7	201,7	207,5	207,5	217,5	217,5	231,7	231,7	253,1	253,1	263,0	263,0	280,8	280,8	295,9	6
249,8	250,0	258,8	259,4	279,9	285,3	305,5	308,4	349,5	357,0	375,1	383,6	405,0	405,0	420,3	
275,1	275,1	275,1	283,2	299,9	305,9	314,9	324,6	334,3	341,2	348,1	373,2	373,2	373,2	384,2	7
237,2	237,2	251,4	252,8	306,0	310,1	310,1	310,1	342,7	349,6	356,6	372,6	389,4	389,4	410,8	8
190,3	190,3	194,1	194,1	209,6	213,8	221,7	226,2	249,7	270,8	276,1	286,2	296,2	296,2	312,5	9
206,0	207,0	213,2	213,2	223,2	230,4	240,1	240,1	253,7	256,2	265,6	267,2	278,1	279,5	290,0	10
208,1	206,7	207,0	207,0	210,4	210,4	210,4	210,4	210,4	210,4	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	11
187,2	190,4	190,9	190,9	190,9	190,9	216,5	224,9	247,3	247,3	306,9	306,9	306,9	306,9	306,9	12
194,3	194,3	194,3	196,6	196,6	196,6	196,6	196,6	205,3	205,3	205,3	215,8	215,8	218,2	218,2	13
183,7	183,3	187,0	187,0	203,2	206,3	216,6	216,6	227,4	232,0	241,3	248,4	263,3	263,3	276,4	14
198,6	198,4	198,4	202,0	202,0	209,7	215,3	223,5	229,1	242,9	247,0	261,9	268,6	237,8	251,4	15
143,2	143,2	143,2	143,2	147,5	147,5	155,0	155,0	159,7	162,9	162,9	169,4	172,8	172,8	175,3	16
207,8	207,8	213,0	213,0	225,8	237,1	244,2	249,1	261,5	274,6	277,4	287,9	300,0	306,9	316,1	17
201,1	206,5	210,7	210,7	221,2	225,6	225,6	225,6	234,7	244,0	244,0	252,6	260,7	270,1	268,5	18
190,9	192,6	209,0	215,3	223,5	221,9	227,5	234,2	241,6	241,6	241,6	241,6	266,9	277,0	280,0	20
299,1	229,1	239,0	239,0	256,5	262,2	264,6	273,8	278,3	299,2	300,5	311,9	325,3	325,9	325,9	21
207,8	208,6	214,8	215,5	231,3	237,1	242,9	246,0	260,3	270,1	276,0	284,5	295,6	296,3	305,9	
264,6	264,6	271,8	271,8	285,4	289,7	305,3	305,3	337,7	344,4	358,2	366,5	385,1	385,1	396,6	19
150,5	150,5	150,5	150,5	150,5	150,5	150,5	150,5	155,0	155,0	155,0	156,5	156,5	156,5	157,3	22
227,1	227,6	234,8	235,4	253,4	258,8	270,1	273,2	298,9	307,8	319,1	326,8	342,8	343,4	355,7	23
229,2	229,5	236,1	237,0	254,6	264,2	271,9	274,4	299,7	308,7	321,5	328,1	348,2	381,4	433,9	24
223,5	223,8	229,8	230,3	244,6	249,7	259,6	261,5	285,3	292,5	302,8	309,5	324,4	330,4	347,7	
224,5	225,0	232,1	232,8	250,1	255,7	267,1	270,0	294,8	303,5	314,3	322,6	337,8	338,9	351,3	

5400 - 500 - 9. 66