

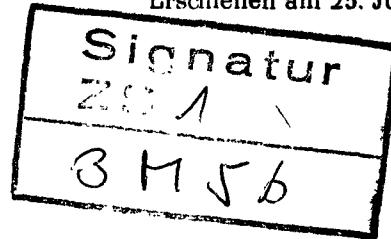
STATISTISCHE BERICHTE



Herausgeber: Statistisches Bundesamt / Wiesbaden

Arb.-Nr. VI/21/31

Erschienen am 25. Juli 1957



Preisindex für den Wohnungsbau

Mai 1957

Nachdruck — auch auszugsweise — nur mit Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis

A. Vorbemerkung	2
B. Erläuterungen bzw. Anmerkungen	3
C. Vierteljährliche Erhebungen	
I. Preisindex für den Wohnungsbau im Mai 1957	4
a) Gesamtindex nach Bauleistungen am Gebäude und nach Baunebenleistungen	
b) Preisindex der Bauleistungen am Gebäude nach Roh- und Ausbauarbeiten	
II. Veränderung Februar 1957 bis Mai 1957 in vH	5
a) Gesamtindex nach Bauleistungen am Gebäude und nach Baunebenleistungen	
b) Preisindex der Bauleistungen am Gebäude nach Roh- und Ausbauarbeiten	
D. Weitere Übersichten mit Preisindizes für den Wohnungsbau	
III. 1913 bis 1957 (1913, 1914, 1936, 1938 und 1950 = 100)	6
IV. 1914 bis 1944 (1928/30 und 1913 = 100)	7
V. 1944 und 1948 bis 1957 (1936 = 100)	8
VI. 1936, 1944 und 1948 bis 1957 (1950 = 100)	9
E. Graphische Darstellungen	10 u. 11
F. Anwendungsbeispiele	12

Vorbemerkung

Der für Mai 1957 vom Statistischen Bundesamt berechnete Preisindex für den Wohnungsbau liegt mit 270 (1936 = 100) um 4,7 vH höher als im Februar 1957 und um 5,6 vH höher als im Mai 1956.

Die Preise der Bauleistungen für Wohngebäude stiegen von Februar 1957 bis Mai 1957 um 4,7 vH, die der Baunebenleistungen um 4,6 vH.

Die Entwicklung der Gruppenindizes zeigt, daß vor allem die Erhöhung des Bundesdecklohnes im Baugewerbe mit Wirkung vom 1. 4. 1957 zu der Steigerung des Gesamtindex beigetragen hat. Während sich die Löhne um 10,2 vH erhöhten, stiegen die Preise der Handwerkerarbeiten (fertige Einzelarbeiten) und die Preise der Baustoffe nur um 2,4 bzw. 0,8 vH. Die Preise für Erdabfuhr wiesen eine Steigerung von 2,8 vH auf.

Aus der Übersicht I b ist zu ersehen, daß sich die Preise der Rohbauarbeiten mit 5,2 vH stärker als die Preise der Ausbauarbeiten erhöht haben, die nur eine Steigerung von 3,6 vH aufwiesen. Während sich der Preisanstieg im Rohbau zwischen 1,8 vH bei den Klempnerarbeiten und 6,5 vH bei den Beton- und Stahlbetonarbeiten bewegte, erhöhten sich die Preise im Ausbau zwischen 1,1 vH bei den Ofen- und Herdarbeiten und 8,5 vH bei den Putz- und Stuckarbeiten.

Von den 22 Index- und Berichtsstädten - ohne Berlin (West) - meldete Bochum mit 3,7 vH die kleinste und Tübingen mit 6,4 vH die größte Veränderung des Gesamtindex.

Die zur Zeit noch angewendete Berechnungsmethode des Preisindex für den Wohnungsbau geht von der Annahme aus, daß der überwiegende Teil der Rohbauarbeiten im Stundenlohnvertrag ausgeführt wird. Die Lohnerhöhung vom 1. 4. 1957 wirkt sich daher bei der Berechnung in voller Höhe aus. Durch die in Ansatz gebrachte stets gleichbleibende Stundenzahl werden etwaige Leistungspreisermäßigungen infolge von Rationalisierungsmaßnahmen nicht berücksichtigt. Die trotz der Lohnerhöhung aus Kreisen der Bauwirtschaft bei Submissionen berichtete teilweise rückläufige Bewegung der Leistungspreise infolge Auftragsmangel kommt in der Berechnung nicht zum Ausdruck.

Erläuterungen bzw. Anmerkungen

- 1) Geometrische Mittelwerte aus den Indizes der 8 Städte Hamburg, Hannover, Bremen, Essen, Köln, Frankfurt, Karlsruhe und Stuttgart.- Methodische Unterlagen siehe "Wirtschaft und Statistik" 1. Jg. N.F., Juli 1949, Heft 4 und Stat. Bericht VI/21/1 vom 12. 9. 1949.- Die Indizes und die geometrischen Mittelwerte werden mit 2 Dezimalstellen berechnet und in ganzen Zahlen veröffentlicht.
- 2) Löhne, d.h. Tariflöhne einschließlich Zuschläge für Stundenlohnarbeiten bei Maurern, Putzern, Zimmerern, Bauhilfsarbeitern, Dachdeckern, Dachdeckerhilfsarbeitern und Polieren sowie einschließlich tariflich zustehender Lohnzulagen (Lohnnebenkosten) und einschließlich Zuschlag für Minderleistung in den Jahren 1944 bis Februar 1954.
- 3) Tariflöhne ohne Zuschläge für Stundenlohnarbeiten, jedoch sonst wie unter 2) angegeben.
- 4) Die Veränderungen werden aus den mit 2 Dezimalstellen berechneten Indizes ermittelt.
- 5) Ohne Indizes von Essen und Köln.
- 6) Be- und Entwässerungsanlagen und Gasleitungen.
- 7) Die Bauleistungen am Gebäude, die sich nach dem Mengenschema des Indexhauses aus den Aufwandssummen für Erdabfuhr, Baustoffe frei Bau, Löhne und Handwerkerarbeiten zusammensetzen, werden nach der Gebührenordnung für Architekten (GOA 1950) in die einzelnen Roh- und Ausbauarbeiten aufgegliedert.- Im Hinblick auf die Arbeiten an der Reform des Preisindex für den Wohnungsbau sind diese Zahlen nur als "vorläufig" anzusehen.
- 8) Ohne die Städte Essen, Köln, Münster, Bochum, Duisburg und Düsseldorf.
- 9) Vom Stat. Reichsamt und vom Stat. Bundesamt berechnet.
- 10) Für 1922 und 1923 wurde, bedingt durch die sprunghafte Entwertung der Mark, eine Berechnung von Jahresdurchschnittsindizes nicht durchgeführt.
- 11) Für 1945 bis 1947 wurden amtliche Indizes nicht berechnet.- Die fehlenden Indizes wurden durch Übertragung der Entwicklung der Indizes der Gebäudeversicherungsanstalten auf die amtliche Indexreihe ermittelt.
- 12) Durchschnitt aus den Monaten Juni (vor der Währungsreform) und August.
- 13) Vor der Währungsreform.
- 14) Altes Reichsgebiet.- Berechnungsmethode siehe Vierteljahreshefte zur Statistik des Deutschen Reichs, 1935, IV.
- 15) Nachträglich aus Unterlagen des Stat. Reichsamts errechnet.
- 16) Ab JD 1941 einschließlich Minderleistung.
- 17) Nachträglich aus Unterlagen des Stat. Reichsamts und des Stat. Bundesamts berechnet.
- 18) JE = Jahresende, vom Stat. Bundesamt berechnet.
- 19) Die auf der Originalbasis 1936 = 100 berechneten geometrischen Mittelwerte aus den Indizes der 8 Städte Hamburg, Hannover, Bremen, Essen, Köln, Frankfurt, Karlsruhe und Stuttgart, wurden mit den Jahresdurchschnitten 1950 (1936 = 100) auf 1950 = 100 umbasiert.

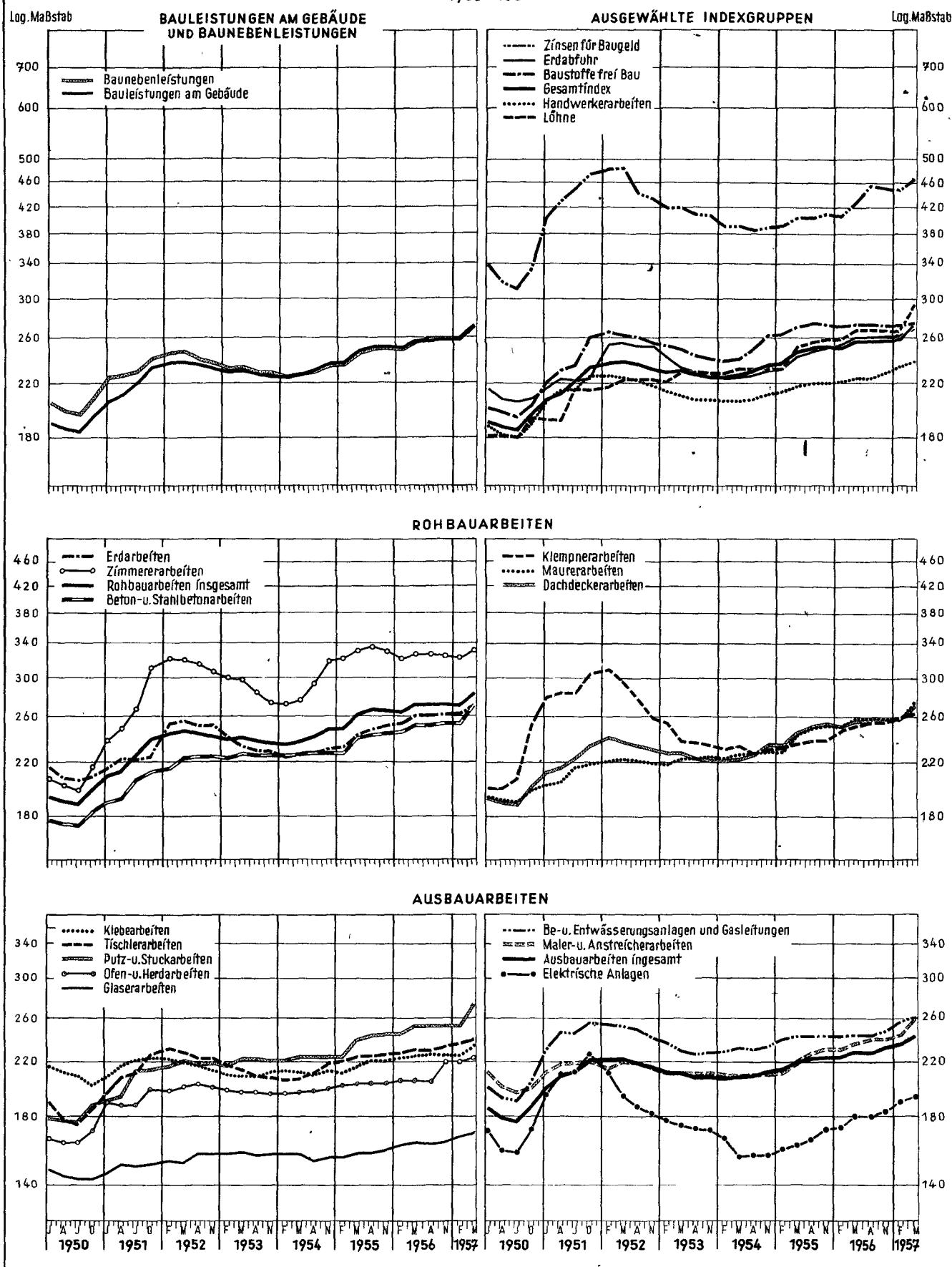
III. Preisindex für den Wohnungsbau⁹⁾ 1913 bis 1957
Gesamtindex auf der Basis der Jahre 1913, 1914, 1936, 1938 und 1950 = 100

Jahres- durchschnitt	1913	1914	1936	1938,	1950	Monat	1913	1914	1936	1938	1950	
	= 100						= 100					
1913 JD	100	93	76	73	40	1944 Februar	164	154	125	121	65	
1914 JD	107	100	81	79	43	April	165	154	125	121	65	
1915 JD	120	112	91	88	48	Juni	165	154	125	121	65	
1916 JD	132	123	100	97	53	August	165	154	125	121	65	
1917 JD	165	154	125	121	66	JE	172	161	131	126	69	
1918 JD	228	213	174	168	91	1948 Juni ¹³⁾	285	266	217	209	114	
1919 JD	375	350	285	276	149	August	277	259	211	204	110	
1920 JD	1075	1005	817	790	427							
1921 JD ¹⁰⁾	1808	1689	1374	1328	719	1949 Januar	283	264	215	208	113	
1924 JD ¹⁰⁾	139	130	106	102	55	Juni	259	242	197	190	103	
1925 JD	171	160	130	126	68	Oktober	252	236	192	185	101	
1926 JD	166	155	126	122	66	1950 Januar	250	234	191	184	100	
1927 JD	168	157	128	123	67	April	245	229	187	180	98	
1928 JD	175	164	133	129	70	Juli	243	227	185	179	97	
1929 JD	178	166	135	131	71	Oktober	257	240	196	189	102	
1930 JD	171	160	130	126	68	1951 Januar	271	254	207	200	108	
1931 JD	156	146	118	115	62	April	278	260	212	205	111	
1932 JD	132	123	100	97	53	Juli	291	272	222	214	116	
1933 JD	126	118	96	93	50	Oktober	305	285	233	225	122	
1934 JD	132	123	100	97	52	1952 Februar	311	290	237	228	124	
1935 JD	132	123	100	97	52	Mai	312	291	238	229	124	
1936 JD	132	123	100	97	52	August	309	289	235	227	123	
1937 JD	135	126	102	99	54	November	304	285	232	224	122	
1938 JD	136	127	103	100	54	1953 Februar	300	281	229	221	120	
1939 JD	138	129	105	101	55	Mai	301	281	230	221	120	
1940 JD	140	131	107	103	56	August	297	278	227	219	119	
1941 JD	147	137	112	108	58	November	295	276	225	217	118	
1942 JD	159	149	121	117	63	1954 Februar	294	275	224	216	117	
1943 JD	163	152	123	119	65	Mai	297	277	226	218	118	
1944 JD	166	155	126	122	66	August	301	281	229	221	120	
1945 JD ¹¹⁾	171	160	130	126	68	November	308	288	235	226	123	
1946 JD ¹¹⁾	183	171	139	134	73	1955 Februar	310	289	236	228	124	
1947 JD ¹¹⁾	213	199	162	157	85	Mai	323	302	246	238	129	
1948 JD ¹²⁾	281	263	215	207	112	August	328	307	250	241	131	
1949 JD	263	246	200	193	105	November	328	307	251	242	131	
1950 JD	250	234	191	184	100	1956 Februar	328	306	250	241	131	
1951 JD	290	271	221	213	116	Mai	335	313	256	246	134	
1952 JD	309	289	236	227	123	August	336	314	256	247	134	
1953 JD	299	279	228	220	119	November	337	315	257	248	135	
1954 JD	300	280	229	221	120	1957 Februar	338	316	258	249	135	
1955 JD	322	301	246	237	129	Mai	354	331	270	260	141	
1956 JD	334	312	255	246	133	August						
1957 JD						November						

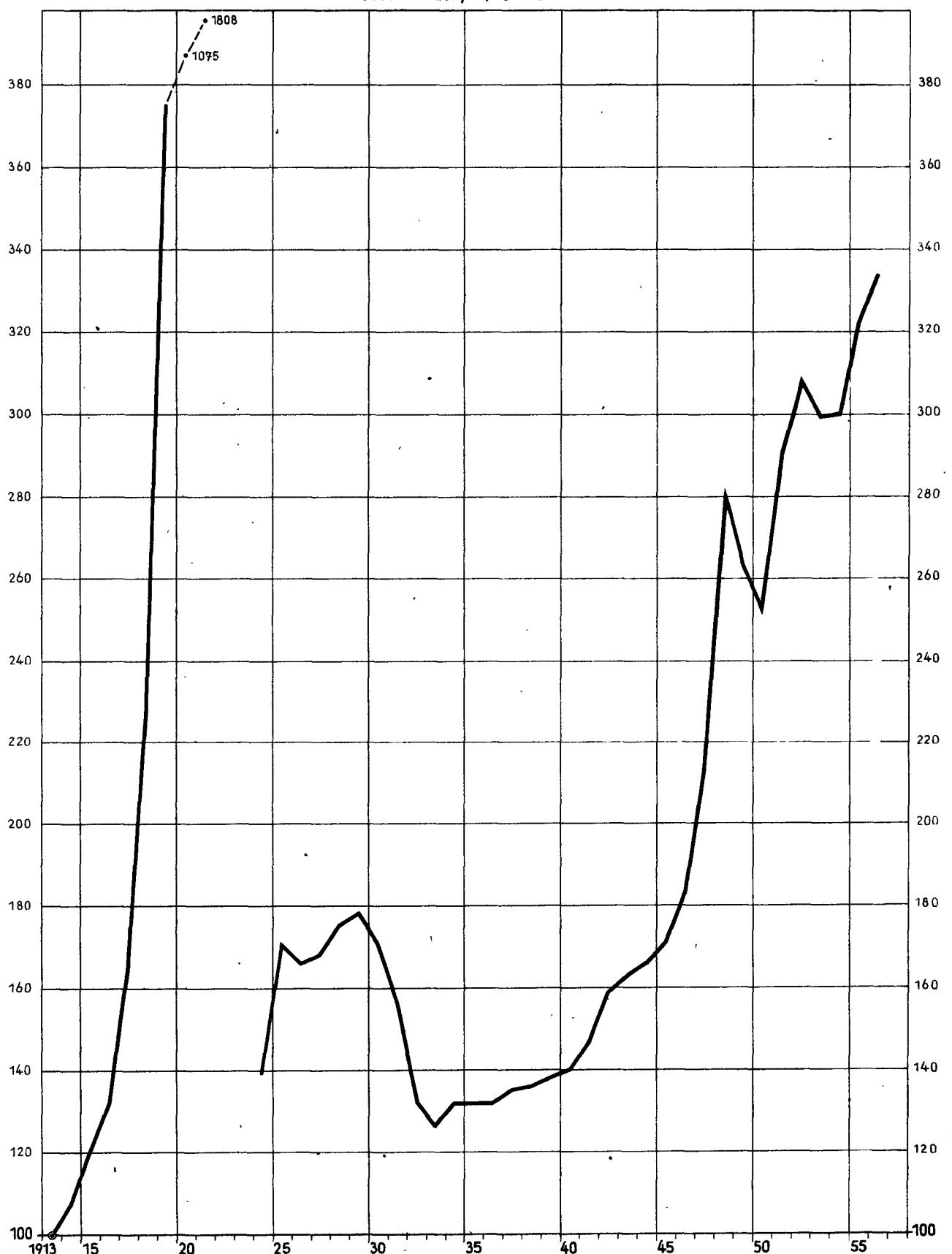
IV. Preisindex für den Wohnungsbau¹⁴⁾ 1914 bis 1944
1928/30 und 1913 = 100

Jahres-durch-schnitt	Bauleistungen am Gebäude									Bau-15) neben-lei-stungen	Gesamtindex								
	Erd- ¹⁵⁾ abfuhr	Baustoffe			Tarif-löhne ¹⁶⁾	Fertige Ar-bei-ten des Bau-neben-ge-werbes	ins- ¹⁵⁾ gesamt												
		ins-gesamt	darunter																
			Steine und Erden	Schnittholz	Bau-eisen														
		1928/30 = 100									1913=100								
1914	107							
1915	120							
1916	132							
1917	165							
1918	228							
1919	375							
1920	1075							
1921	1808							
1922 ¹⁰⁾							
1923 ¹⁰⁾							
1924	77,0	94,0	97,0	90,0	88,0	57,0	80,0	77,9	91,2	79,5	138,9								
1925	92,7	101,0	103,0	99,0	91,0	79,0	98,0	93,1	131,7	97,8	170,9								
1926	92,3	96,0	99,0	91,0	90,0	86,0	95,0	92,6	112,0	94,9	165,8								
1927	96,0	102,0	100,0	107,0	94,0	90,0	96,0	96,3	94,6	96,1	167,9								
1928	99,9	103,3	102,3	106,7	99,4	95,4	100,9	100,1	102,1	100,3	175,3								
1929	101,6	102,0	102,1	101,8	101,6	101,6	101,2	101,6	103,9	101,9	178,1								
1930	98,2	94,7	95,6	91,5	99,0	103,0	97,0	98,0	96,0	97,8	170,9								
1931	88,3	82,4	85,0	73,4	92,8	95,8	86,8	88,0	97,7	89,2	155,9								
1932	74,1	70,6	74,2	59,2	85,2	76,4	75,3	73,9	87,7	75,6	132,1								
1933	70,5	69,2	70,8	62,8	84,5	69,9	72,4	70,4	84,1	72,1	125,9								
1934	73,9	75,6	73,7	77,1	86,7	69,5	76,6	74,0	84,7	75,3	131,6								
1935	74,5	76,4	73,2	80,4	86,6	69,5	77,5	74,6	81,4	75,4	131,8								
1936	75,0	77,4	74,3	81,5	86,6	69,5	78,1	75,2	76,5	75,3	131,6								
1937	77,0	80,3	75,3	89,6	87,1	70,8	80,0	77,2	76,3	77,1	134,7								
1938	78,1	80,9	75,5	91,1	87,7	72,2	81,2	78,3	75,3	77,9	136,1								
1939	79,2	82,3	76,1	94,0	88,0	72,2	83,2	79,4	76,0	79,0	138,1								
1940	80,5	84,2	78,5	95,1	88,1	72,6	84,8	80,7	77,1	80,3	140,3								
1941	84,4	87,3	83,0	95,7	88,6	78,0	87,8	84,6	80,1	84,0	146,8								
1942	91,5	92,0	89,7	97,6	89,7	91,6	91,0	91,6	86,2	90,9	158,9								
1943	93,3	93,5	91,2	99,5	89,8	94,2	92,3	93,3	90,6	93,0	162,5								
1944 ¹⁷⁾	166,3r								
Februar	94,3	93,7	91,3	100,2	89,2	95,3	93,8	94,2	92,3	94,0	164,3								
April	94,4	94,0	91,3	101,3	89,4	95,3	93,8	94,3	92,3	94,1	164,5								
Juni	94,4	94,0	91,3	101,3	89,7	95,3	94,0	94,4	92,7	94,2	164,6								
August	94,4	94,0	91,3	101,3	89,7	95,3	94,0	94,4	92,7	94,2	164,6								
JE 18)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	171,8

PREISINDEX FÜR DEN WOHNUNGSBAU¹⁾
1936 = 100



PREISINDEX FÜR DEN WOHNUNGSBAU^(10/11)
Gesamtindex, 1913 = 100



Preisindex für den Wohnungsbau
Anwendungsbeispiele

A.

Nach Fertigstellung eines dreigeschossigen Reihenhauses mit 6 Wohnungen im Jahre 1950 wurde der Raummeterpreis für dieses Gebäude mit 48,-- DM ermittelt. Welchen Raummeterpreis hätte man zu grunde legen müssen, wenn das gleiche Gebäude im November 1956 errichtet worden wäre?

Der Index der Bauleistungen am Gebäude gibt an, wie sich die Kosten der Gebäude (reine Baukosten) bzw. der Raummeterpreis entwickelt haben. Da Indizes auf der Basis 1950 vorliegen, berechnet sich der neue Raummeterpreis (Sp. 3) wie folgt:

1950		Nov. 1956		<u>Sp. 3 x 100</u> Sp. 1	100
Raummeterpreis (cbm UR)	Indexziffer der Bauleistungen am Gebäude	<u>Sp. 1 x Sp. 2</u> 100			
DM	1950 = 100	DM	vH		
1	2	3	4		
48,--	135	64,80	35,00		

Der Raummeterpreis hat sich somit auf 64,80 DM, d.h. auf das 1,35fache erhöht bzw. um 35 % verteuert. Bei einem Vergleich von Raummeterpreisen ist das DIN-Blatt 277 (Ausgabe November 1950) zu beachten.

B.

Wie haben sich die Preise für Mauersteine und Zement sowie die Kosten der Rohbauarbeiten des Indexhauses von Februar 1954 bis November 1956 entwickelt?

Aus den Indizes der Übersichten V a) und b) ergeben sich die folgenden Veränderungen:

Indexgruppen	Indexziffern		<u>Sp. 3 x 100</u> Sp. 2	100
	Febr. 1954	Nov. 1956		
	1956 = 100	vH		
1	2	3	4	
Mauersteine	227	264	+ 16,29	
Zement	188	185	- 1,59	
Rohbauarbeiten	234	271	+ 15,81	

C.

Die Indizes der Roh- und Ausbauarbeiten können auch verwendet werden um z. B. die Veränderung der Kosten der Rohbauarbeiten eines neuzeitlichen Mietwohnhauses oder einer Werkhalle, d.h. eines Bauwerkes mit anderer Zusammensetzung der Baukosten als im "Indexhaus" zu schätzen.

Beispiel: Es sollen die voraussichtlichen Rohbaukosten eines Mietwohnhauses bzw. einer Werkhalle im November 1956 geschätzt werden. Aus den Kosten der Rohbauarbeiten, die nach Art und Höhe für Februar 1954 als bekannt vorausgesetzt werden, und aus den Indizes der Übersichten V a) und b) ergeben sich die Kosten im November 1956 nach absoluten Beträgen (Sp. 5) und nach ihrer Veränderung in vH (Sp. 6) wie folgt:

MIETWOHNHAUS

Indexgruppen	Febr. 1954		Nov. 1956		<u>Sp. 5 x 100</u> Sp. 2 - 100
	Baukosten	Indexziffern	<u>Sp. 2 x Sp. 4</u> Sp. 3		
	DM	1956 = 100	DM	vH	
1	2	3	4	5	6
Erdarbeiten	1 150,--	224	261	1 339,96	+ 16,51
Maurerarbeiten	29 090,--	223	258	33 655,70	+ 15,69
Beton- und Stahlbetonarbeiten	17 120,--	225	253	19 250,48	+ 12,44
Zimmerarbeiten	3 640,--	272	325	4 349,26	+ 19,48
Dachdeckerarbeiten	2 680,--	221	257	3 116,56	+ 16,28
Klempnerarbeiten	960,--	231	255	1 059,74	+ 10,38
Rohbauarbeiten	54 640,--			62 771,70	+ 14,88

WERKHALLE

Indexgruppen	Febr. 1954		Nov. 1956		<u>Sp. 5 x 100</u> Sp. 2 - 100
	Baukosten	Indexziffern	<u>Sp. 2 x Sp. 4</u> Sp. 3		
	DM	1956 = 100	DM	vH	
1	2	3	4	5	6
Erdarbeiten	51 520,--	224	261	60 030,--	+ 16,51
Maurerarbeiten	40 140,--	223	258	46 440,--	+ 15,69
Beton- und Stahlbetonarbeiten	697 570,--	225	253	784 378,71	+ 12,44
Zimmerarbeiten	17 680,--	272	325	21 125,--	+ 19,48
Dachdeckerarbeiten	4 420,--	221	257	5 140,--	+ 16,28
Klempnerarbeiten	6 950,--	231	255	7 650,--	+ 10,38
Rohbauarbeiten	818 260,--			924 763,71	+ 13,01