

**A8-1.** 1940-2006 estimated historical well withdrawals for hydrographic areas in Nevada and California that h

[All values (except multiplication factor) in acre-ft/yr rounded to two significant figures. Estimates in pink made

HA #	HA Name	1940	1941	1942	1943	1944	1945
<b>Method 1</b>							
HAs used to determine multiplication factor							
44	North Fork Area	--	--	--	--	--	--
48	Tenmile Creek Area	--	--	--	--	--	--
51	Maggie Creek Area	--	--	--	--	--	--
144	Lida Valley	0	0	0	0	0	0
146	Sarcobatus Flat	0	0	0	0	0	0
147	Gold Flat	0	0	0	0	0	0
148	Cactus Flat	0	0	0	0	0	0
	Emigrant Valley-Groom Lake						
158A	Valley	0	0	0	0	0	0
159	Yucca Flat	0	0	0	0	0	0
160	Frenchman Flat	0	0	0	0	0	0
161	Indian Springs Valley	0	0	68	68	68	68
170	Penoyer Valley	0	0	0	0	0	0
211	Three Lakes Valley-Southern Part	0	0	0	0	0	0
225	Mercury Valley	0	0	0	0	0	0
227A	Fortymile Canyon-Jackass Flats	0	0	0	0	0	0
	Fortymile Canyon-Buckboard						
227B	Mesa	0	0	0	0	0	0
228	Oasis Valley	0	0	0	0	0	0
229	Crater Flat	0	0	0	0	0	0
242	Lower Amargosa Valley	0	0	0	0	0	0
243	Death Valley	0	0	0	0	0	0
198	Dry Valley	--	--	--	--	--	--
199	Rose Valley	--	--	--	--	--	--
203	Panaca Valley	--	--	--	--	--	--
209	Pahrnagat Valley	0	0	0	0	0	0
219	Muddy River Springs Area	--	--	--	--	--	--
163	Mesquite Valley	0	0	0	0	6.4	6.4
	<b>multiplication factor based on year:2000 ratio using 26 HAs listed above that have a 2000 withdrawal estimate besides estimate reported by Lopes and Evetts (2004)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00218</b>	<b>0.00218</b>	<b>0.00239</b>	<b>0.00239</b>
<b>Withdrawal estimates (using above multiplication factor):</b>							
42	Marys River Area	0.0	0.0	4.6	4.6	5.0	5.0
43	Starr Valley Area	0.0	0.0	2.2	2.2	2.4	2.4
45	Lamoille Valley	0.0	0.0	2.6	2.6	2.9	2.9
49	Elko Segment	0.0	0.0	18	18	20	20
52	Marys Creek Area	0.0	0.0	1.6	1.6	1.8	1.8
137A	Big Smoky Valley-Tonopah Flat	0.0	0.0	16	16	17	17
137B	Northern Big Smoky Valley	0.0	0.0	13	13	14	14
139	Kobeh Valley	0.0	0.0	5.9	5.9	6.5	6.5
143	Clayton Valley	0.0	0.0	31	31	33	33

149	Stone Cabin Valley	25	25	25	25	25	25
153	Diamond Valley	0.0	0.0	160	160	170	170
154	Newark Valley	0.0	0.0	9.4	9.4	10	10
155A	Little Smoky Valley-Northern Part	0.0	0.0	5.2	5.2	5.7	5.7
156	Hot Creek Valley	0.0	0.0	3.3	3.3	3.6	3.6
160	Frenchman Flat	0	0	0	0	0	0
167	Eldorado Valley	0.0	0.0	7.0	7.0	7.6	7.6
173B	Railroad Valley-Northern Part	0.0	0.0	2.2	2.2	2.4	2.4
176	Ruby Valley	0.0	0.0	11	11	12	12
177	Clover Valley	0.0	0.0	20	20	22	22
178A	Butte Valley-Northern Part	0.0	0.0	2.1	2.1	2.3	2.3
178B	Butte Valley-Southern Part	0.0	0.0	5.9	5.9	6.5	6.5
179	Steptoe Valley	0.0	0.0	14	14	15	15
183	Lake Valley	0.0	0.0	28	28	31	31
184	Spring Valley	0.0	0.0	9.4	9.4	10	10
187	Goshute Valley	0.0	0.0	5.2	5.2	5.7	5.7
202	Patterson Valley	0.0	0.0	4.8	4.8	5.3	5.3
207	White River Valley	0.0	0.0	7.6	7.6	8.4	8.4
219	Muddy River Springs Area	0.0	0.0	19	19	21	21
220	Lower Moapa Valley	0.0	0.0	2.1	2.1	2.3	2.3

## Method 2

HAs used to determine multiplication factor

44	North Fork Area	--	--	--	--	--	--
48	Tenmile Creek Area	--	--	--	--	--	--
51	Maggie Creek Area	--	--	--	--	--	--
144	Lida Valley	0	0	0	0	0	0
146	Sarcobatus Flat	0	0	0	0	0	0
147	Gold Flat	0	0	0	0	0	0
148	Cactus Flat	0	0	0	0	0	0
	Emigrant Valley-Groom Lake						
158A	Valley	0	0	0	0	0	0
159	Yucca Flat	0	0	0	0	0	0
160	Frenchman Flat	0	0	0	0	0	0
161	Indian Springs Valley	0	0	68	68	68	68
170	Penoyer Valley	0	0	0	0	0	0
173A	Railroad Valley-Southern Part	0	0	0	0	0	0
	Three Lakes Valley-Southern Part						
211		0	0	0	0	0	0
225	Mercury Valley	0	0	0	0	0	0
227A	Fortymile Canyon-Jackass Flats	0	0	0	0	0	0
	Fortymile Canyon-Buckboard						
227B	Mesa	0	0	0	0	0	0
228	Oasis Valley	0	0	0	0	0	0
229	Crater Flat	0	0	0	0	0	0
242	Lower Amargosa Valley	0	0	0	0	0	0
243	Death Valley	0	0	0	0	0	0
198	Dry Valley	--	--	--	--	--	--
199	Rose Valley	--	--	--	--	--	--
203	Panaca Valley	--	--	--	--	--	--
209	Pahrnagat Valley	0	0	0	0	0	0

163	Mesquite Valley	0	0	0	0	6.4	6.4
<b>multiplication factor based on year:1996 ratio using 26 HAs listed above that have 1996 estimates</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00245</b>	<b>0.00245</b>	<b>0.00268</b>	<b>0.00268</b>

**Withdrawal estimates (using above multiplication factor):**

44	North Fork Area	0.0	0.0	7.1	7.1	7.8	7.8
48	Tenmile Creek Area	0.0	0.0	5.9	5.9	6.4	6.4
51	Maggie Creek Area	0.0	0.0	61	61	67	67

**Method 3**

HAs used to determine multiplication factor

44	North Fork Area	--	--	--	--	--	--
48	Tenmile Creek Area	--	--	--	--	--	--
51	Maggie Creek Area	--	--	--	--	--	--
144	Lida Valley	0	0	0	0	0	0
146	Sarcobatus Flat	0	0	0	0	0	0
147	Gold Flat	0	0	0	0	0	0
148	Cactus Flat	0	0	0	0	0	0
158A	Emigrant Valley-Groom Lake Valley	0	0	0	0	0	0
159	Yucca Flat	0	0	0	0	0	0
160	Frenchman Flat	0	0	0	0	0	0
161	Indian Springs Valley	0	0	68	68	68	68
170	Penoyer Valley	0	0	0	0	0	0
173A	Railroad Valley-Southern Part	0	0	0	0	0	0
211	Three Lakes Valley-Southern Part	0	0	0	0	0	0
225	Mercury Valley	0	0	0	0	0	0
227A	Fortymile Canyon-Jackass Flats	0	0	0	0	0	0
227B	Fortymile Canyon-Buckboard Mesa	0	0	0	0	0	0
228	Oasis Valley	0	0	0	0	0	0
229	Crater Flat	0	0	0	0	0	0
242	Lower Amargosa Valley	0	0	0	0	0	0
243	Death Valley	0	0	0	0	0	0
198	Dry Valley	--	--	--	--	--	--
199	Rose Valley	--	--	--	--	--	--
203	Panaca Valley	--	--	--	--	--	--
209	Pahrnagat Valley	0	0	0	0	0	0
163	Mesquite Valley	0	0	0	0	6.4	6.4
56	Upper Reese River Valley	--	--	--	--	--	--
59	Lower Reese River Valley	--	--	--	--	--	--
60	Whirlwind Valley	--	--	--	--	--	--
61	Boulder Flat	--	--	--	--	--	--
54	Crescent Valley	--	--	--	--	--	--

**multiplication factor based on year:1998 ratio using 31 HAs listed above that have 1998 estimates**

<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.0024</b>	<b>0.0024</b>
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**Withdrawal estimates (using above multiplication factor):**

54	Crescent Valley	0.0	0.0	79	79	86	86
56	Upper Reese River Valley	0.0	0.0	12	12	13	13
59	Lower Reese River Valley	0.0	0.0	79	79	86	86
60	Whirlwind Valley	0.0	0.0	15	15	16	16
61	Boulder Flat	0.0	0.0	220	220	240	240
173A	Railroad Valley-Southern Part	0	0	0	0	0	0

**Method 4**

HAs used to determine multiplication factor

144	Lida Valley	0	0	0	0	0	0
146	Sarcobatus Flat	0	0	0	0	0	0
147	Gold Flat	0	0	0	0	0	0
148	Cactus Flat	0	0	0	0	0	0
	Emigrant Valley-Groom Lake						
158A	Valley	0	0	0	0	0	0
159	Yucca Flat	0	0	0	0	0	0
160	Frenchman Flat	0	0	0	0	0	0
161	Indian Springs Valley	0	0	68	68	68	68
170	Penoyer Valley	0	0	0	0	0	0
173A	Railroad Valley-Southern Part	0	0	0	0	0	0
211	Three Lakes Valley-Southern Part	0	0	0	0	0	0
225	Mercury Valley	0	0	0	0	0	0
227A	Fortymile Canyon-Jackass Flats	0	0	0	0	0	0
	Fortymile Canyon-Buckboard						
227B	Mesa	0	0	0	0	0	0
228	Oasis Valley	0	0	0	0	0	0
229	Crater Flat	0	0	0	0	0	0
242	Lower Amargosa Valley	0	0	0	0	0	0
243	Death Valley	0	0	0	0	0	0
198	Dry Valley	--	--	--	--	--	--
199	Rose Valley	--	--	--	--	--	--
203	Panaca Valley	--	--	--	--	--	--
209	Pahrnagat Valley	0	0	0	0	0	0
163	Mesquite Valley	0	0	0	0	6.4	6.4

**multiplication factor based on  
year:1989 ratio using 23 HAs  
listed above that have 1989  
estimates**

**0 0 0.00223 0.00223 0.00244 0.00244**

**Withdrawal estimates (using above multiplication factor):**

198	Dry Valley	0.0	0.0	12	12	13	13
199	Rose Valley	0.0	0.0	1.3	1.3	1.4	1.4
203	Panaca Valley	0.0	0.0	16	16	18	18

**Method 5**

HAs used to determine multiplication factors

44	North Fork Area	--	--	--	--	--	--
----	-----------------	----	----	----	----	----	----

48	Tenmile Creek Area	--	--	--	--	--	--
51	Maggie Creek Area	--	--	--	--	--	--
54	Crescent Valley	--	--	--	--	--	--
56	Upper Reese River Valley	--	--	--	--	--	--
59	Lower Reese River Valley	--	--	--	--	--	--
60	Whirlwind Valley	--	--	--	--	--	--
61	Boulder Flat	--	--	--	--	--	--
117	Fish Lake Valley	--	--	--	--	--	--
144	Lida Valley	0	0	0	0	0	0
146	Sarcobatus Flat	0	0	0	0	0	0
147	Gold Flat	0	0	0	0	0	0
148	Cactus Flat	0	0	0	0	0	0
	Emigrant Valley-Groom Lake						
158A	Valley	0	0	0	0	0	0
159	Yucca Flat	0	0	0	0	0	0
160	Frenchman Flat	0	0	0	0	0	0
161	Indian Springs Valley	0	0	68	68	68	68
162	Pahrump Valley	4000	4000	4000	4000	4000	13000
170	Penoyer Valley	0	0	0	0	0	0
211	Three Lakes Valley-Southern Part	0	0	0	0	0	0
225	Mercury Valley	0	0	0	0	0	0
227A	Fortymile Canyon-Jackass Flats	0	0	0	0	0	0
	Fortymile Canyon-Buckboard						
227B	Mesa	0	0	0	0	0	0
228	Oasis Valley	0	0	0	0	0	0
229	Crater Flat	0	0	0	0	0	0
230	Amargosa Desert	27	24	24	24	24	24
242	Lower Amargosa Valley	0	0	0	0	0	0
243	Death Valley	0	0	0	0	0	0
198	Dry Valley	--	--	--	--	--	--
199	Rose Valley	--	--	--	--	--	--
203	Panaca Valley	--	--	--	--	--	--
209	Pahrnanagat Valley	0	0	0	0	0	0
212	Las Vegas Valley	23000	23000	23000	23000	23000	23000
163	Mesquite Valley	0	0	0	0	6.4	6.4

**multiplication factor based on  
year:1949 ratio using  
combination of 23 HAs listed  
above that have 1949 estimates**    **0.735    0.73531    0.73716    0.73716    0.73734    0.98222**

**multiplication factor based on  
year:1964 ratio using  
combination of 21 HAs listed  
above that have 1964 estimates**    **0    0    0.01323    0.01323    0.01447    0.01447**

**multiplication factor based on  
year:2001 ratio using  
combination of 24 HAs listed  
above that have 2001 estimates**    **0    0    0.00223    0.00223    0.00244    0.00244**

**multiplication factor based on  
 year:1968 ratio using  
 combination of 19 HAs listed  
 above that have 1968 estimates**

<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00843</b>	<b>0.00843</b>	<b>0.00922</b>	<b>0.00922</b>
----------	----------	----------------	----------------	----------------	----------------

**Withdrawal estimates (using above multiplication factors):**

56	Upper Reese River Valley	0.0	0.0	40	40	43	43
117	Fish Lake Valley	5100	5100	5200	5200	5200	6900
215	Black Mountains Area	0.0	0.0	3.6	3.6	3.9	3.9
216	Garnet Valley	0.0	0.0	2.0	2.0	2.2	2.2
189D	Thousand Springs Valley-Montello- Crittenden	0.0	0.0	8.9	8.9	9.7	9.7



25	4.4	4.7	5.2	5.4	120	120	120	120	140
170	190	210	230	300	600	800	800	800	1000
10	12	13	14	15	320	320	320	330	370
5.8	6.6	7.0	7.8	8.1	180	180	180	180	210
3.6	4.1	4.4	4.9	5.1	110	110	110	120	130
0	0	0	0	0	92	92	92	150	150
7.7	8.7	9.4	10	11	240	240	240	250	280
2.4	2.7	2.9	3.3	3.4	74	75	75	77	86
12	13	14	16	17	360	370	370	380	420
22	25	27	30	32	690	700	700	720	800
2.3	2.7	2.8	3.2	3.3	72	73	73	75	84
6.5	7.4	7.9	8.8	9.2	200	200	200	210	230
15	17	19	21	22	470	480	480	490	550
31	36	38	42	44	960	970	980	1000	1100
10	12	13	14	15	320	320	320	330	370
5.8	6.6	7.0	7.8	8.1	180	180	180	180	210
5.3	6.0	6.4	7.2	7.5	160	160	170	170	190
8.4	10	10	11	12	260	260	260	270	300
21	24	26	29	30	660	670	670	690	770
2.3	2.6	2.8	3.1	3.3	71	72	72	74	83

---

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
0	4	4	8	12	12	12	12	12	16
0	0	0	0	0	0	4	4	4	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	280
0	0	0	0	0	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	92	92	92	150	150
69	69	69	69	69	69	69	77	77	82
0	0	6	6	6	12	12	12	12	12
0	0	0	0	0	4	8	8	8	8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	6	6	6	6	2100	2100	2100	2100	2100

6.4 6.4 6.4 13 13 13 32 32 32 32

**0.00271 0.00307 0.00329 0.00367 0.00381 0.08339 0.08436 0.08465 0.08674 0.09717**

7.9 8.9 10 11 11 240 240 250 250 280  
6.5 7.4 7.9 8.8 9.2 200 200 200 210 230  
68 77 82 92 95 2100 2100 2100 2200 2400

---

-- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7  
0 4 4 8 12 12 12 12 12 16  
0 0 0 0 0 0 4 4 4 4  
  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 280  
0 0 0 0 0 9 9 9 9 9  
0 0 0 0 0 92 92 92 150 150  
69 69 69 69 69 69 69 77 77 82  
0 0 6 6 6 12 12 12 12 12  
0 0 0 0 0 4 8 8 8 8  
  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
0 6 6 6 6 2100 2100 2100 2100 2100  
6.4 6.4 6.4 13 13 13 32 32 32 32  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- --

**0.0024 0.0027 0.0029 0.0033 0.0034 0.0744 0.0752 0.0755 0.0774 0.0866**



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	7000	--	--	--	--	--	--
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
0	4	4	8	12	12	12	12	12	16
0	0	0	0	0	0	4	4	4	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	280
0	0	0	0	0	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	92	92	92	150	150
69	69	69	69	69	69	69	77	77	82
13000	13000	13000	13000	13000	13000	23000	23000	23000	23000
0	0	6	6	6	12	12	12	12	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	24	650	650	650	650	650	650	1300	2000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	6	6	6	6	2100	2100	2100	2100	2100
23000	23000	23000	23000	23000	41000	41000	41000	41000	40000
6.4	6.4	6.4	13	13	13	32	32	32	32

**0.98224 0.98252 0.99971 1 1.0001 1.54979 1.82251 1.82273 1.84199 1.84169**

**0.01461 0.01655 0.01772 0.01978 0.02056 0.44885 0.45332 0.45488 0.46616 0.52238**

**0.00246 0.00279 0.00298 0.00333 0.00346 0.07552 0.07628 0.07654 0.07844 0.08789**

<b>0.00931</b>	<b>0.01055</b>	<b>0.01129</b>	<b>0.01261</b>	<b>0.0131</b>	<b>0.286</b>	<b>0.28886</b>	<b>0.28985</b>	<b>0.29704</b>	<b>0.33286</b>
44	50	53	59	62	1300	1400	1400	1400	1600
6900	6900	7000	7000	7400	7700	8000	8400	8800	9100
3.9	4.5	4.8	5.3	5.5	120	120	120	130	140
2.2	2.5	2.7	3.0	3.1	69	69	70	71	80
9.8	11	12	13	14	300	300	300	310	350

Indicate adjusted reported values. Estimates in black are reported estimates. Abbreviations: HA, Hydrograph

1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
16	0	0	0	0	0	0	0	0	34	19	95
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
9	9	39	49	34	96	420	480	700	510	720	590
150	150	160	110	170	240	530	360	310	280	340	210
89	89	91	91	94	96	99	100	220	220	249.8	260
12	12	12	12	12	12	12	12	12	27	27	33
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	13	8	99	78	140	170
0	0	0	37	47	92	190	55	560	560	560	560
0	0	0	0	0	0	0	16	430	130	130	250
0	0	0	0	0	0	0	400	400	400	400	400
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27	27
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
32	32	32	32	32	32	38	25	25	25	3300	3300

**0.0865 0.086 0.0873 0.0872 0.0891 0.0948 0.1184 0.1233 0.1546 0.1493 0.26564 0.2651**

180	180	180	180	190	200	250	260	320	310	560	560
86	86	87	87	89	95	120	120	150	150	270	270
100	100	100	100	110	110	140	150	190	180	320	320
720	710	720	720	740	790	980	1000	1300	1200	2200	2200
64	64	65	65	66	70	88	91	110	110	200	200
630	630	640	640	650	690	860	900	1100	1100	1900	1900
510	510	520	510	530	560	700	730	910	880	1600	1600
230	230	240	240	240	260	320	330	420	400	720	720
1200	1200	1200	1200	1200	1300	1700	1700	2200	2100	2000	3700



32 32 32 32 32 32 38 25 25 25 3300 3300

**0.0974 0.0968 0.0984 0.0984 0.1005 0.1069 0.1334 0.139 0.1777 0.1681 0.29881 0.2982**

280 280 290 290 290 310 390 400 520 490 870 860  
230 230 240 240 240 260 320 330 200 400 720 720  
2400 2400 2500 2500 2500 2700 3300 3500 4400 4200 7500 7500

---

-- -- -- -- -- -- -- -- 200 -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7  
16 0 0 0 0 0 0 0 0 34 19 95  
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4

280 280 280 280 280 280 280 280 280 280 280 280  
9 9 39 49 34 96 420 480 700 510 720 590  
150 150 160 110 170 240 530 360 310 280 340 210  
89 89 91 91 94 96 99 100 220 220 250 260  
12 12 12 12 12 12 12 12 12 27 27 33  
8 8 8 12 12 12 12 12 12 12 12 12

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 13 8 99 78 140 170  
0 0 0 37 47 92 190 55 560 560 560 560

0 0 0 0 0 0 0 16 430 130 130 250  
0 0 0 0 0 0 0 400 400 400 400 400  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 27 27 27  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100  
32 32 32 32 32 32 38 25 25 25 3300 3300  
-- -- -- -- -- -- -- -- 3000 -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
2300 -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

**0.0745 0.0864 0.0877 0.0877 0.0896 0.0954 0.1190 0.1239 0.2137 0.1499 0.2665 0.2659**



--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	3000	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
16	0	0	0	0	0	0	0	0	34	19	95
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
9	9	39	49	34	96	420	480	700	510	720	590
150	150	160	110	170	240	530	360	310	280	340	210
89	89	91	91	94	96	99	100	220	220	250	260
23000	23000	23000	23000	23000	29000	27000	31000	36000	36000	37000	40000
12	12	12	12	12	12	12	12	12	27	27	33
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	13	8	99	78	140	170
0	0	0	37	47	92	190	55	560	560	560	560
0	0	0	0	0	0	0	16	430	130	130	250
0	0	0	0	0	0	0	400	400	400	400	400
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2500	2500	2800	4200	5400	7300	8300	10000	11000	11000	7600	7900
0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27	27
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
43000	41000	43000	46000	48000	51000	67000	59000	79000	80000	87000	81000
32	32	32	32	32	32	38	25	25	25	3300	3300

**1.9371 1.8823 1.946 2.0656 2.1543 2.4557 2.8839 2.8255 3.5683 3.5821 3.80582 3.7319**

**0.5237 0.5206 0.5288 0.5282 0.5396 0.5743 0.7172 0.7471 1 0.9043 1.60883 1.6054**

**0.0881 0.0876 0.089 0.0889 0.0908 0.0966 0.1207 0.1257 0.1568 0.1522 0.2707 0.2701**

**0.3337 0.3317 0.3369 0.3366 0.3438 0.3659 0.457 0.476 0.6372 0.5762 1.02514 1.0229**

1600	1600	1600	1600	1600	1700	2200	2200	3000	3100	3100	3200
9400	9800	10000	10000	11000	11000	12000	12000	12000	13000	13000	13000
140	140	140	140	150	150	190	200	250	240	430	430
80	80	81	81	83	88	110	110	140	140	250	250
350	350	350	350	360	380	480	500	670	610	1100	1100

ic Area; #, number; -- indicates no data].

1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.7	0.7	0.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	60	67	91
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
700	860	620	610	530	440	490	490	420	380	400	340	390
260	160	210	160	190	160	190	310	700	720	1200	1200	1100
280	290	300	340	340	350	370	410	430	450	460	460	470
33	33	50	50	50	50	51	51	51	52	5700	7300	7300
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	240	210	300	260	220	240	240	200	180	180	160	180
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	38	75
150	130	100	80	73	76	100	120	120	100	110	99	120
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	14	14
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2100	2100	2100	2100	1700	2600	3000	4100	4200	4400	4800	4200	4000
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3700	3700	6000	5400	5400	3100	5700	4000	4400	8800	10000	6500	3500

**0.2591 0.2633 0.33 0.3124 0.2964 0.2467 0.3477 0.3342 0.3599 0.5072 0.7584 0.6761 0.5753**

540	550	690	660	620	520	730	700	760	1100	1600	1400	1200
260	260	330	310	300	250	350	330	360	510	760	680	580
310	320	400	370	360	300	420	400	430	610	910	810	690
2200	2200	2700	2600	2500	2000	2900	2800	3000	4200	6300	5600	4800
190	190	240	230	220	180	260	250	270	380	560	500	430
10	1900	2400	2300	2200	1800	2500	2400	2600	3700	5500	4900	4200
1600	1600	1900	1800	1700	1500	2100	2000	2100	3000	4500	4000	3400
700	710	890	840	800	670	940	900	970	1400	2000	1800	1600
3600	3700	4600	4400	4100	3500	4900	4700	5000	7100	11000	9500	8100

410	420	530	500	470	390	560	530	580	810	1200	1100	920
18000	23000	linear extrapolation between 1969 & 1975					53000	56000	53000	60000	62000	64000
1100	1100	1400	1300	1300	1100	1500	1400	1500	2200	3300	2900	2500
620	630	790	750	710	590	830	800	860	1200	1800	1600	1400
390	390	500	470	440	370	520	500	540	760	1100	1000	860
260	160	210	160	190	160	190	310	700	720	1200	1200	1100
830	840	1100	1000	950	790	1100	1100	1200	1600	2400	2200	1800
260	260	330	310	3600	250	350	330	360	510	760	680	580
1300	1300	1600	1500	1500	1200	1700	1600	1800	2500	3700	3300	2800
2400	2400	3100	2900	2800	2300	3200	3100	3300	4700	7100	6300	5400
250	260	320	300	290	240	340	320	350	490	740	660	560
700	710	890	840	800	670	940	900	970	1400	2000	1800	1600
1700	1700	2100	2000	1900	1600	2200	2100	2300	3200	4900	4300	3700
3400	3400	4300	4100	3900	3200	4500	4300	4700	6600	9900	8800	7500
1100	1100	1400	1300	1300	1100	1500	1400	1500	2200	3300	2900	2500
620	630	790	750	710	590	830	800	860	1200	1800	1600	1400
570	580	730	690	650	540	760	740	790	1100	1700	1500	1300
910	920	1200	1100	1000	860	1200	1200	1300	1800	2700	2400	2000
2300	2300	2900	2800	2600	2200	3100	3000	3200	4500	6800	6000	5100
250	250	320	300	280	240	330	320	350	490	730	650	550

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.7	0.7	0.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	60	67	91
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
700	860	620	610	530	440	490	490	420	380	400	340	390
260	160	210	160	190	160	190	310	700	720	1200	1200	1100
280	290	300	340	340	350	370	410	430	450	460	460	470
33	33	50	50	50	50	51	51	51	52	5700	7300	7300
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	240	210	300	260	220	240	240	200	180	180	160	180
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	38	75
150	130	100	80	73	76	100	120	120	100	110	99	120
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	14	14
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2100	2100	2100	2100	1700	2600	3000	4100	4200	4400	4800	4200	4000

3700 3700 6000 5400 5400 3100 5700 4000 4400 8800 10000 6500 3500

**0.2915 0.2962 0.3711 0.3513 0.3334 0.2776 0.391 0.3759 0.4047 0.5702 0.8523 0.7598 0.6466**

850 860 1100 1000 970 800 1100 1100 1200 1700 2500 2200 1900  
700 710 890 840 800 670 940 900 970 1400 2000 1800 1600  
7300 7400 9300 8800 8300 6900 9800 9400 10000 14000 21000 19000 16000

-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0.7 0.7 0.7 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 25 60 67 91  
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4  
  
280 280 280 280 280 280 280 280 280 280 280 280 280  
700 860 620 610 530 440 490 490 420 380 400 340 390  
260 160 210 160 190 160 190 310 700 720 1200 1200 1100  
280 290 300 340 340 350 370 410 430 450 460 460 470  
33 33 50 50 50 50 51 51 51 52 5700 7300 7300  
12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12  
  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
160 240 210 300 260 220 240 240 200 180 180 160 180  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 18 38 75  
  
150 130 100 80 73 76 100 120 120 100 110 99 120  
400 400 400 400 400 400 400 400 400 400 400 400 400  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27  
0 0 0 0 0 0 0 0 6 6 6 14 14  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
2100 2100 2100 2100 1700 2600 3000 4100 4200 4400 4800 4200 4000  
3700 3700 6000 5400 5400 3100 5700 4000 4400 8800 10000 6500 3500  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

**0.2599 0.2641 0.3309 0.3133 0.2973 0.2475 0.3487 0.3352 0.3609 0.5084 0.7601 0.6776 0.5766**

9400	9500	12000	11000	11000	8900	13000	12000	13000	18000	27000	24000	21000
1400	1400	1800	1700	1600	1300	1800	1800	1900	2700	4000	3600	3100
9400	9500	12000	11000	11000	8900	13000	12000	13000	18000	27000	24000	21000
1800	1800	2300	2100	2000	1700	2400	2300	2500	3500	5200	4600	3900
26000	26000	33000	31000	30000	25000	35000	34000	36000	51000	76000	68000	58000
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.7	0.7	0.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	60	67	91
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
700	860	620	610	530	440	490	490	420	380	400	340	390
260	160	210	160	190	160	190	310	700	720	1200	1200	1100
280	290	300	340	340	350	370	410	430	450	460	460	470
33	33	50	50	50	50	51	51	51	52	5700	7300	7300
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	240	210	300	260	220	240	240	200	180	180	160	180
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	38	75

150	130	100	80	73	76	100	120	120	100	110	99	120
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	14	14
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2100	2100	2100	2100	1700	2600	3000	4100	4200	4400	4800	4200	4000
3700	3700	6000	5400	5400	3100	5700	4000	4400	8800	10000	6500	3500

**0.2649 0.2692 0.3373 0.3193 0.303 0.2523 0.3554 0.3416 0.3679 0.5183 0.7747 0.6906 0.5877**

1400	1500	1800	1700	1600	1400	1900	1800	2000	2800	4200	3700	3200
160	160	200	190	180	150	210	200	220	310	460	410	350
1900	2000	2500	2300	2200	1800	2600	2500	2700	3800	5700	5000	4300

-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	14000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.7	0.7	0.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	60	67	91
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
700	860	620	610	530	440	490	490	420	380	400	340	390
260	160	210	160	190	160	190	310	700	720	1200	1200	1100
280	290	300	340	340	350	370	410	430	450	460	460	470
46000	40000	41000	37000	36000	38000	40000	38000	38000	38000	34000	36000	34000
33	33	50	50	50	50	51	51	51	52	5700	7300	7300
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	240	210	300	260	220	240	240	200	180	180	160	180
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	38	75
150	130	100	80	73	76	100	120	120	100	110	99	120
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6300	7300	5600	4900	3000	4200	2800	5100	4000	6300	6800	9200	20000
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	14	14
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2100	2100	2100	2100	1700	2600	3000	4100	4200	4400	4800	4200	4000
88000	87000	86000	85000	72000	70000	78000	73000	70000	69000	69000	72000	71000
3700	3700	6000	5400	5400	3100	5700	4000	4400	8800	10000	6500	3500

**4.037 3.577 3.8876 3.7175 3.2714 3.2619 3.5815 3.4422 3.3524 3.5126 3.6301 3.7617 3.8886**

**1.5694 1.5947 1.9987 1.8918 1.7952 1.4942 2.106 2.0243 2.1799 3.0721 4.5934 4.0947 3.4842**

**0.2641 0.2683 0.3363 0.3183 0.3021 0.2514 0.3543 0.3406 0.3668 0.5169 0.7729 0.689 0.5863**

**1    1.0161   1.2736   1.2055   1.1439   0.9521   1.3419   1.2898   1.389   1.9575   2.9269   2.6091   2.2201**

3300	3300	3400	3500	3500	3600	3700	3700	3800	3900	3900	4000	4100
14000	14000	27000	26000	23000	23000	25000	24000	23000	25000	25000	26000	27000
420	430	540	510	480	400	570	540	590	830	1200	1100	940
240	240	310	290	270	230	320	310	330	470	700	630	530
1050	1100	1300	1300	1200	1000	1400	1400	1500	2100	3100	2700	2300



1000	1200	1300	1300	1400	1500	1400	1400	1500	1500	1500	1500	1500
72000	73000	72000	78000	78000	70000	66000	63000	67000	64000	65000	67000	66000
2800	3300	3400	3400	3800	4100	3800	3900	4000	4000	3900	4100	4000
1600	1900	1900	1900	2100	2300	2100	2200	2200	2200	2200	2300	2200
980	1200	1200	1200	1300	1400	1300	1400	1400	1400	1400	1400	1400
1200	1200	1300	1500	1400	1400	1400	1500	1700	1000	790	460	540
2100	2500	2500	2500	2900	3000	2800	2900	2900	3000	2900	3000	3000
650	770	790	780	890	940	880	900	920	930	910	950	920
3200	3800	3900	3800	4400	4600	4300	4400	4500	4500	4500	4700	4500
6100	7200	7400	7300	8300	8800	8200	8400	8600	8600	8500	8800	8600
630	750	770	760	860	920	860	880	890	900	880	920	890
1800	2100	2100	2100	2400	2600	2400	2400	2500	2500	2500	2600	2500
4200	4900	5100	5000	5700	6000	5700	5800	5900	5900	5800	6100	5900
8500	10000	10000	10000	12000	12000	11000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
2800	3300	3400	3400	3800	4100	3800	3900	4000	4000	3900	4100	4000
1600	1900	1900	1900	2100	2300	2100	2200	2200	2200	2200	2300	2200
1400	1700	1700	1700	2000	2100	1900	2000	2000	2000	2000	2100	2000
2300	2700	2800	2700	3100	3300	3100	3200	3200	3200	3200	3300	3200
5800	6900	7100	7000	7900	8400	7900	8100	8200	8200	8100	8500	8200
630	740	760	750	860	910	850	870	880	890	870	910	890

---

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	0	0	0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
1.4	1.4	1.4	17	42	22	22	88	110	88	81	62	16
110	150	150	210	340	280	180	220	440	360	410	170	41
4	4	4	4	4	4	4	4	4	100	100	100	4
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
450	510	500	470	420	430	430	400	320	320	240	240	240
1200	1200	1300	1500	1400	1400	1400	1500	1700	1000	790	460	540
470	480	600	660	710	850	740	600	620	580	500	650	620
6100	8600	9300	9400	11000	12000	11000	11000	12000	12000	12000	12000	12000
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
0	330	330	330	340	330	330	340	340	330	330	330	330
200	220	170	250	130	110	110	160	350	390	340	430	340
150	130	220	200	160	140	160	140	160	160	160	120	210
130	160	180	190	310	350	420	520	510	420	270	430	180
400	410	410	410	410	410	410	410	410	420	420	420	420
0	0	0	0	0	0	0	0	39	130	42	45	31
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
22	20	190	17	22	26	20	16	22	36	47	30	27
--	--	--	--	--	--	--	--	5400	5400	5200	5000	5000
--	--	--	--	--	--	--	--	590	630	660	1100	1100
--	--	--	--	--	--	--	--	7300	7300	6600	8600	7700
5200	5400	5200	4300	5000	4800	4900	4600	5100	5200	5600	5300	4800

5600 6200 6100 6200 7200 8000 7100 7900 8100 8900 9300 9400 10000

**0.7326 0.869 0.8932 0.8815 1.0014 1.0613 0.9921 1.0165 0.9992 1.0046 0.989 1.0304 1.001**

2100 2500 2600 2600 2900 3100 2900 2900 2900 2900 2900 3000 2900  
1800 2100 2100 2100 2400 2500 2400 2400 2400 2400 2400 2500 2400  
18000 22000 22000 22000 25000 27000 25000 25000 25000 25000 25000 26000 25000

---

-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
0 0 0 0 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7  
1.4 1.4 1.4 17 42 22 22 88 110 88 81 62 16  
110 150 150 210 340 280 180 220 440 360 410 170 41  
4 4 4 4 4 4 4 4 4 100 100 100 4  
  
280 280 280 280 280 280 280 280 280 280 280 280 280  
450 510 500 470 420 430 430 400 320 320 240 240 240  
1200 1200 1300 1500 1400 1400 1400 1500 1700 1000 790 460 540  
470 480 600 660 710 850 740 600 620 580 500 650 620  
6100 8600 9300 9400 11000 12000 11000 11000 12000 12000 12000 12000 12000  
12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12  
  
0 330 330 330 340 330 330 340 340 330 330 330 330  
200 220 170 250 130 110 110 160 350 390 340 430 340  
150 130 220 200 160 140 160 140 160 160 160 120 210  
  
130 160 180 190 310 350 420 520 510 420 270 430 180  
400 410 410 410 410 410 410 410 410 420 420 420 420  
0 0 0 0 0 0 0 0 39 130 42 45 31  
27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27  
22 20 190 17 22 26 20 16 22 36 47 30 27  
-- -- -- -- -- -- -- -- 5400 5400 5200 5000 5000  
-- -- -- -- -- -- -- -- 590 630 660 1100 1100  
-- -- -- -- -- -- -- -- 7300 7300 6600 8600 7700  
5200 5400 5200 4300 5000 4800 4900 4600 5100 5200 5600 5300 4800  
5600 6200 6100 6200 7200 8000 7100 7900 8100 8900 9300 9400 10000  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

**0.6533 0.7749 0.7965 0.7860 0.8930 0.9464 0.8847 0.9064 0.9241 0.9290 0.9146 0.9528 0.9257**

24000	28000	29000	28000	32000	34000	32000	33000	33000	33000	33000	34000	33000
3500	4100	4200	4200	4700	5000	4700	4800	4900	4900	4800	5100	4900
24000	28000	29000	28000	32000	34000	32000	33000	33000	33000	33000	34000	33000
4400	5300	5400	5300	6100	6400	6000	6200	6300	6300	6200	6500	6300
65000	77000	80000	79000	89000	95000	88000	91000	92000	93000	91000	95000	93000
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

0	0	0	0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
1.4	1.4	1.4	17	42	22	22	88	110	88	81	62	16
110	150	150	210	340	280	180	220	440	360	410	170	41
4	4	4	4	4	4	4	4	4	100	100	100	4
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
450	510	500	470	420	430	430	400	320	320	240	240	240
1200	1200	1300	1500	1400	1400	1400	1500	1700	1000	790	460	540
470	480	600	660	710	850	740	600	620	580	500	650	620
6100	8600	9300	9400	11000	12000	11000	11000	12000	12000	12000	12000	12000
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
0	330	330	330	340	330	330	340	340	330	330	330	330
200	220	170	250	130	110	110	160	350	390	340	430	340
150	130	220	200	160	140	160	140	160	160	160	120	210
130	160	180	190	310	350	420	520	510	420	270	430	180
400	410	410	410	410	410	410	410	410	420	420	420	420
0	0	0	0	0	0	0	0	39	130	42	45	31
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
22	20	190	17	22	26	20	16	22	36	47	30	27
--	--	--	--	--	--	--	--	5400	5400	5200	5000	5000
--	--	--	--	--	--	--	--	590	630	660	1100	1100
--	--	--	--	--	--	--	--	7300	7300	6600	8600	7700
5200	5400	5200	4300	5000	4800	4900	4600	5100	5200	5600	5300	4800
5600	6200	6100	6200	7200	8000	7100	7900	8100	8900	9300	9400	10000

**0.6659 0.7899 0.8118 0.8012 0.9102 0.9647 0.9017 0.9239 1 1.0054 0.9897 1.0312 1.0018**

3600	4300	4400	4300	4900	5200	4900	5000	5400	5400	5200	5000	5000
390	470	480	470	540	570	530	550	590	630	660	1100	1100
4900	5800	5900	5800	6600	7000	6600	6700	7300	7300	6600	8600	7700

-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	28000	--	28000	28000	28000
0	0	0	0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
1.4	1.4	1.4	17	42	22	22	88	110	88	81	62	16
110	150	150	210	340	280	180	220	440	360	410	170	41
4	4	4	4	4	4	4	4	4	100	100	100	4
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
450	510	500	470	420	430	430	400	320	320	240	240	240
1200	1200	1300	1500	1400	1400	1400	1500	1700	1000	790	460	540
470	480	600	660	710	850	740	600	620	580	500	650	620
28000	32000	32000	33000	31000	26000	25000	25000	28000	29000	31000	29000	26000
6100	8600	9300	9400	11000	12000	11000	11000	12000	12000	12000	12000	12000
0	330	330	330	340	330	330	340	340	330	330	330	330
200	220	170	250	130	110	110	160	350	390	340	430	340
150	130	220	200	160	140	160	140	160	160	160	120	210
130	160	180	190	310	350	420	520	510	420	270	430	180
400	410	410	410	410	410	410	410	410	420	420	420	420
0	0	0	0	0	0	0	0	39	130	42	45	31
18000	14000	15000	17000	14000	10000	8100	11000	4300	10000	10000	11000	14000
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
22	20	190	17	22	26	20	16	22	36	47	30	27
--	--	--	--	--	--	--	--	5400	5400	5200	5000	5000
--	--	--	--	--	--	--	--	590	630	660	1100	1100
--	--	--	--	--	--	--	--	7300	7300	6600	8600	7700
5200	5400	5200	4300	5000	4800	4900	4600	5100	5200	5600	5300	4800
69000	63000	67000	69000	68000	69000	67000	68000	65000	61000	63000	68000	67000
5600	6200	6100	6200	7200	8000	7100	7900	8100	8900	9300	9400	10000

**3.6813 3.6209 3.7752 3.9024 3.8297 3.6572 3.4716 3.5961 3.5606 3.5557 3.7225 3.8041 3.7725**

**3.948 4.6833 4.8136 4.7505 5.3975 5.7204 5.3469 5.4784 5.9299 5.9678 6.0038 5.9209 5.846**

**0.6643 0.788 0.8099 0.7993 0.9082 0.9625 0.8997 0.9218 0.9343 0.9393 0.9247 0.9634 0.936**

2.5156 2.9842 3.0672 3.027 3.4392 3.645 3.407 3.4908 3.7785 3.8026 3.8256 3.7728 3.7251

4100 4200 4300 4400 4400 4500 4600 4600 4700 4800 4800 4900 5000  
26000 25000 26000 27000 27000 26000 24000 25000 28000 25000 28000 28000 28000  
1100 1300 1300 1300 1500 1500 1400 1500 1500 1500 1500 1500 1500  
600 720 740 730 830 880 820 840 850 850 840 880 850  
2600 3100 3200 3200 3600 3800 3600 3700 4000 4000 4000 4000 3900

1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
--	--	2900	2600	1800	2000	1700	1900	1800	1900	1600	1900	1900
--	--	2400	2700	2700	3100	3400	3500	3700	3400	3200	3100	3500
--	--	25000	28000	27000	16000	18000	13000	14000	18000	22000	22000	22000
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.4	1.4	1.4	1.4	--	--	--
23	17	25	17	20	19	18	23	28	14	--	--	--
14	27	27	44	35	66	50	64	55	66	--	--	--
33	65	50	38	46	43	41	45	36	38	--	--	--
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	--	--	--
230	160	210	220	74	170	100	180	150	140	--	--	--
560	570	420	420	430	420	420	390	460	650	--	--	--
680.1	590	610	630	640	600	650	620	620	540	640	590	660
12000	12000	12000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	12000	12000	12000
330	340	340	340	330	330	330	510	570	610	--	--	--
240	74	54	35	3	240	2	120	160	160	--	--	--
280	280	390	350	150	110	94	110	58	45	--	--	--
150	160	170	38	95	89	48	41	56	48	--	--	--
410	410	430	390	250	200	170	120	170	150	--	--	--
46	30	100	330	230	300	130	48	50	44	--	--	--
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	--	--	--
34	32	52	44	47	46	50	65	58	55	--	--	--
5000	5000	5000	5000	4900	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200
1100	1100	1100	1100	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
8500	8200	10000	11000	10000	10000	9800	9700	12000	13000	14000	13000	13000
4500	5100	3200	3100	3200	2800	2800	2000	3800	4200	4200	4600	4800
--	--	--	--	--	--	8900	--	8500	7900	7100	7800	9700
9300	9400	9400	9300	11000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000

**0.9188 0.9215 1.0492 1.1175 1.0984 0.9821 1 0.8204 0.9945 1.0535 1.0834 1.0866 1.1196**

1900	1900	2200	2300	2300	2100	2100	1700	2100	2200	2300	2300	2400
920	920	1000	1100	1100	980	1000	820	990	1100	1100	1100	1100
1100	1100	1300	1300	1300	1200	1200	980	1200	1300	1300	1300	1300
7600	7600	8700	9300	9100	8200	8300	6800	8300	8700	9000	9000	9300
680	680	780	830	810	730	740	610	740	780	800	800	830
6700	6700	7700	8200	8000	7200	7300	6000	7300	7700	7900	7900	8200
5400	5400	6200	6600	6500	5800	5900	4800	5900	6200	6400	6400	6600
2500	2500	2800	3000	3000	2700	2700	2200	2700	2800	2900	2900	3000
13000	13000	15000	16000	15000	14000	14000	11000	14000	15000	15000	15000	16000

1500	1500	1700	1800	1800	1600	1600	1300	1600	1700	1700	1700	1800
65000	65000	74000	79000	78000	70000	71000	58000	71000	75000	77000	77000	79000
4000	4000	4500	4800	4700	4200	4300	3500	4300	4500	4700	4700	4800
2200	2200	2500	2700	2600	2400	2400	2000	2400	2500	2600	2600	2700
1400	1400	1600	1700	1600	1500	1500	1200	1500	1600	1600	1600	1700
560	570	420	420	430	420	420	390	460	650	460	460	470
2900	2900	3400	3600	3500	3100	3200	2600	3200	3400	3500	3500	3600
920	920	1000	1100	1100	980	1000	820	990	1100	1100	1100	1100
4500	4500	5100	5500	5400	4800	4900	4000	4900	5200	5300	5300	5500
8500	8600	9800	10000	10000	9100	9300	7600	9200	9800	10000	10000	9500
890	890	1000	1100	1100	950	970	800	960	1000	1100	1100	1100
2500	2500	2800	3000	3000	2700	2700	2200	2700	2800	2900	2900	3000
5900	5900	6700	7200	7000	6300	6400	5300	6400	6700	6900	7000	7200
12000	12000	14000	15000	14000	13000	13000	11000	13000	14000	14000	14000	15000
4000	4000	4500	4800	4700	4200	4300	3500	4300	4500	4700	4700	4800
2200	2200	2500	2700	2600	2400	2400	2000	2400	2500	2600	2600	2700
2000	2000	2300	2500	2400	2200	2200	1800	2200	2300	2400	2400	2500
3200	3200	3700	3900	3800	3400	3500	2900	3500	3700	3800	3800	3900
8200	8200	9300	9900	9800	8700	8900	7300	8500	7900	7100	7800	9700
880	880	1000	1100	1100	940	960	790	950	1000	1000	1000	1100

---

--	--	2900	2600	1800	2000	1700	1900	1800	1900	1600	1900	1900
--	--	2400	2700	2700	3100	3400	3500	3700	3400	3200	3100	3500
--	--	25000	28000	27000	16000	18000	13000	14000	18000	22000	22000	22000
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.4	1.4	1.4	1.4	--	--	--
23	17	25	17	20	19	18	23	28	14	--	--	--
14	27	27	44	35	66	50	64	55	66	--	--	--
33	65	50	38	46	43	41	45	36	38	--	--	--
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	--	--	--
230	160	210	220	74	170	100	180	150	140	--	--	--
560	570	420	420	430	420	420	390	460	650	--	--	--
680	590	610	630	640	600	650	620	620	540	640	590	660
12000	12000	12000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	12000	12000	12000
12	12	12	12	1300	--	--	--	--	--	--	--	--
330	340	340	340	330	330	330	510	570	610	--	--	--
240	74	54	35	3	240	2	120	160	160	--	--	--
280	280	390	350	150	110	94	110	58	45	--	--	--
150	160	170	38	95	89	48	41	56	48	--	--	--
410	410	430	390	250	200	170	120	170	150	--	--	--
46	30	100	330	230	300	130	48	50	44	--	--	--
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	--	--	--
34	32	52	44	47	46	50	65	58	55	--	--	--
5000	5000	5000	5000	4900	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200
1100	1100	1100	1100	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
8500	8200	10000	11000	10000	10000	9800	9700	12000	13000	14000	13000	13000
4500	5100	3200	3100	3200	2800	2800	2000	3800	4200	4200	4600	4800

9300 9400 9400 9300 11000 13000 13000 13000 13000 13000 13000 13000 13000

**0.997 0.9999 1 1.0651 1.0643 0.9076 0.928 0.8413 0.9273 1.0126 1.0786 1.0723 1.0817**

2900 2900 2900 2600 1800 2000 1700 1900 1800 1900 1600 1900 1900  
2400 2400 2400 2700 2700 3100 3400 3500 3700 3400 3200 3100 3500  
25000 25000 25000 28000 27000 16000 18000 13000 14000 18000 22000 22000 22000

---

-- -- 2900 2600 1800 2000 1700 1900 1800 1900 1600 1900 1900  
-- -- 2400 2700 2700 3100 3400 3500 3700 3400 3200 3100 3500  
-- -- 25000 28000 27000 16000 18000 13000 14000 18000 22000 22000 22000

0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 1.4 1.4 1.4 1.4 -- -- --  
23 17 25 17 20 19 18 23 28 14 -- -- --  
14 27 27 44 35 66 50 64 55 66 -- -- --  
33 65 50 38 46 43 41 45 36 38 -- -- --

280 280 280 280 280 280 280 280 280 280 -- -- --  
230 160 210 220 74 170 100 180 150 140 -- -- --  
560 570 420 420 430 420 420 390 460 650 -- -- --  
680 590 610 630 640 600 650 620 620 540 640 590 660  
12000 12000 12000 13000 13000 13000 13000 13000 13000 13000 12000 12000 12000  
12 12 12 12 1300 -- -- -- -- -- -- -- --

330 340 340 340 330 330 330 510 570 610 -- -- --  
240 74 54 35 3 240 2 120 160 160 -- -- --  
280 280 390 350 150 110 94 110 58 45 -- -- --

150 160 170 38 95 89 48 41 56 48 -- -- --  
410 410 430 390 250 200 170 120 170 150 -- -- --  
46 30 100 330 230 300 130 48 50 44 -- -- --  
27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 -- -- --  
34 32 52 44 47 46 50 65 58 55 -- -- --

5000 5000 5000 5000 4900 5200 5200 5200 5200 5200 5200 5200 5200  
1100 1100 1100 1100 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400 1400  
8500 8200 10000 11000 10000 10000 9800 9700 12000 13000 14000 13000 13000  
4500 5100 3200 3100 3200 2800 2800 2000 3800 4200 4200 4600 4800  
9300 9400 9400 9300 11000 13000 13000 13000 13000 13000 13000 13000 13000

-- -- -- -- 5300 -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- 36000 -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- 6800 -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- 100000 -- -- -- -- -- -- --  
-- -- -- -- 36000 -- -- -- -- -- -- --

**0.9220 0.9247 0.9396 1.0008 1.0000 0.8794 0.8954 0.8272 0.8949 0.9620 1.0212 1.0152 1.0241**

33000	33000	34000	36000	36000	32000	32000	30000	32000	35000	37000	37000	37000
4900	4900	5000	5300	5300	4700	4700	4400	4700	5100	5400	5400	5400
33000	33000	34000	36000	36000	32000	32000	30000	32000	35000	37000	37000	37000
6300	6300	6400	6800	6800	6000	6100	5600	6100	6500	6900	6900	7000
92000	92000	94000	100000	100000	88000	90000	83000	89000	96000	100000	100000	100000
12	12	12	12	1300	1100	1200	1100	1200	1300	1300	1300	1300

0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.4	1.4	1.4	1.4	--	--	--
23	17	25	17	20	19	18	23	28	14	--	--	--
14	27	27	44	35	66	50	64	55	66	--	--	--
33	65	50	38	46	43	41	45	36	38	--	--	--
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	--	--	--
230	160	210	220	74	170	100	180	150	140	--	--	--
560	570	420	420	430	420	420	390	460	650	--	--	--
680	590	610	630	640	600	650	620	620	540	640	590	660
12000	12000	12000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	12000	12000	12000
12	12	12	12	1300	--	--	--	--	--	--	--	--
330	340	340	340	330	330	330	510	570	610	--	--	--
240	74	54	35	3	240	2	120	160	160	--	--	--
280	280	390	350	150	110	94	110	58	45	--	--	--
150	160	170	38	95	89	48	41	56	48	--	--	--
410	410	430	390	250	200	170	120	170	150	--	--	--
46	30	100	330	230	300	130	48	50	44	--	--	--
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	--	--	--
34	32	52	44	47	46	50	65	58	55	--	--	--
5000	5000	5000	5000	4900	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200
1100	1100	1100	1100	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
8500	8200	10000	11000	10000	10000	9800	9700	12000	13000	14000	13000	13000
4500	5100	3200	3100	3200	2800	2800	2000	3800	4200	4200	4600	4800
9300	9400	9400	9300	11000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000

**0.9978 1.0007 1.0008 1.0425 1.0822 1.1024 1.0856 1.07 1.1669 1.201 1.2897 1.2731 1.28**

5000	5000	5000	5000	4900	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200
1100	1100	1100	1100	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
8500	8200	10000	11000	10000	10000	9800	9700	12000	13000	14000	13000	13000

-- -- 2900 2600 1800 2000 1700 1900 1800 1900 1600 1900 1900

--	--	2400	2700	2700	3100	3400	3500	3700	3400	3200	3100	3500
--	--	25000	28000	27000	16000	18000	13000	14000	18000	22000	22000	22000
--	--	--	--	36000	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	5300	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	36000	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	6800	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	100000	--	--	--	--	--	--	--	--
27000	27000	27000	25000	28000	29000	29000	28000	29000	29000	29000	29000	30000
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.4	1.4	1.4	1.4	--	--	--
23	17	25	17	20	19	18	23	28	14	--	--	--
14	27	27	44	35	66	50	64	55	66	--	--	--
33	65	50	38	46	43	41	45	36	38	--	--	--
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	--	--	--
230	160	210	220	74	170	100	180	150	140	--	--	--
560	570	420	420	430	420	420	390	460	650	--	--	--
680	590	610	630	640	600	650	620	620	540	640	590	660
30000	28000	32000	34000	31000	27000	22000	26000	22000	22000	23000	22000	22000
12000	12000	12000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	12000	12000	12000
330	340	340	340	330	330	330	510	570	610	--	--	--
240	74	54	35	3	240	2	120	160	160	--	--	--
280	280	390	350	150	110	94	110	58	45	--	--	--
150	160	170	38	95	89	48	41	56	48	--	--	--
410	410	430	390	250	200	170	120	170	150	--	--	--
46	30	100	330	230	300	130	48	50	44	--	--	--
15000	18000	17000	17000	21000	18000	16000	15000	16000	19000	18000	18000	18000
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	--	--	--
34	32	52	44	47	46	50	65	58	55	--	--	--
5000	5000	5000	5000	4900	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5200
1100	1100	1100	1100	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
8500	8200	10000	11000	10000	10000	9800	9700	12000	13000	14000	13000	13000
4500	5100	3200	3100	3200	2800	2800	2000	3800	4200	4200	4600	4800
69000	73000	76000	76000	73000	73000	74000	79000	80000	75000	75000	63000	68000
9300	9400	9400	9300	11000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000

**3.8873 4.0114 4.1074 4.1263 4.1778 4.0837 3.9343 4.081 4.1026 4.0681 3.9969 3.7077 3.8511**

**5.6562 5.7392 5.6372 5.8481 4.5301 6.51 6.4663 6.376 6.7771 6.813 12.921 13.019 13.281**

**0.9322 0.9349 1.1357 1.2097 1.189 1.0631 1.0825 1 1.0819 1.163 1.2198 1.2127 1.2233**

**3.6041 3.657 3.4343 3.5367 3.6917 3.9252 3.8591 3.787 4.0277 4.0887 4.8814 4.9387 4.9828**

5000	5100	5200	5200	5300	4700	4700	4400	4700	5100	5400	5400	5400
27000	27000	27000	25000	28000	29000	29000	28000	29000	29000	29000	29000	30000
1500	1500	1800	1900	1900	1700	1700	1600	1900	2000	1900	1900	1900
850	850	1000	1100	1100	970	990	910	840	880	820	800	1600
3800	3800	3600	3700	3900	4100	4100	4000	4200	4300	5100	5200	5200