

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.5.4.0/2010 r. © Ryszard Samoć
 zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.
 Użytkownik programu: Pan Sebastian Węclewski licencja:183/OW/06

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperat. gazów [K]	Maksymalne wyniesienie [m]	Ciepło wł. gazów [kJ/m³/K]	Szorstkość terenu [m]	Usytuow. emitora X [m]	Usytuow. emitora Y [m]
E3	20	0,4	5	394	3,5	1,30	1	94,1	62,1

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: Emisja ciężarowe wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	50,1	55,7
2	49,9	63,6
3	35,5	63,6
4	33,8	76,3

Emitor liniowy: Emisja osbowe wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	51,3	55,8
2	51,4	63,5
3	66,1	64,4
4	68,2	76,6
5	73,3	82,8
6	76,6	93,1

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Poznań, wysokość anemometru 17 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	275,2	287,2

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	1

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [mg/s]	Emisja średnia 1 okres [mg/s]
E2	Emisja ciężarowe	tlenki azotu	0,598	0,0181
E1	Emisja osbowe	tlenki azotu	0,156	0,00469

E3	emisja ze spalania drewna	pył PM-10	9,193	9,193
		dwutlenek siarki	1,149	1,149
		tlenki azotu	1,225	1,225
		tlenek węgla	32,106	32,106

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X	Y	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	μg/m ³	μg/m ³	280 μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	350 μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	200 μg/m ³
0	0	1,129	0,0279	0,00	0,282	0,0070	0,00	2,908	0,0089	0,00
5	0	1,143	0,0287	0,00	0,286	0,0072	0,00	2,971	0,0092	0,00
10	0	1,154	0,0289	0,00	0,288	0,0072	0,00	3,042	0,0093	0,00
15	0	1,160	0,0291	0,00	0,290	0,0073	0,00	3,076	0,0094	0,00
20	0	1,162	0,0293	0,00	0,291	0,0073	0,00	3,219	0,0095	0,00
25	0	1,160	0,0294	0,00	0,290	0,0073	0,00	3,284	0,0096	0,00
30	0	1,152	0,0294	0,00	0,288	0,0073	0,00	3,358	0,0096	0,00
35	0	1,164	0,0293	0,00	0,291	0,0073	0,00	3,447	0,0096	0,00
40	0	1,183	0,0291	0,00	0,296	0,0073	0,00	3,478	0,0096	0,00
45	0	1,196	0,0285	0,00	0,299	0,0071	0,00	3,488	0,0095	0,00
50	0	1,202	0,0281	0,00	0,301	0,0070	0,00	3,523	0,0094	0,00
55	0	1,203	0,0273	0,00	0,301	0,0068	0,00	3,497	0,0092	0,00
60	0	1,199	0,0264	0,00	0,300	0,0066	0,00	3,482	0,0090	0,00
65	0	1,189	0,0259	0,00	0,297	0,0065	0,00	3,426	0,0088	0,00
70	0	1,177	0,0250	0,00	0,294	0,0063	0,00	3,345	0,0086	0,00
75	0	1,162	0,0243	0,00	0,291	0,0061	0,00	3,267	0,0084	0,00
80	0	1,148	0,0237	0,00	0,287	0,0059	0,00	3,188	0,0082	0,00
85	0	1,137	0,0235	0,00	0,284	0,0059	0,00	3,096	0,0081	0,00
90	0	1,130	0,0237	0,00	0,283	0,0059	0,00	2,935	0,0080	0,00
95	0	1,128	0,0242	0,00	0,282	0,0061	0,00	2,813	0,0081	0,00
100	0	1,132	0,0257	0,00	0,283	0,0064	0,00	2,712	0,0084	0,00
105	0	1,141	0,0270	0,00	0,285	0,0068	0,00	2,592	0,0086	0,00
110	0	1,153	0,0287	0,00	0,288	0,0072	0,00	2,476	0,0090	0,00
115	0	1,167	0,0304	0,00	0,292	0,0076	0,00	2,373	0,0094	0,00
120	0	1,181	0,0321	0,00	0,295	0,0080	0,00	2,260	0,0097	0,00
125	0	1,193	0,0336	0,00	0,298	0,0084	0,00	2,157	0,0101	0,00
130	0	1,201	0,0349	0,00	0,300	0,0087	0,00	2,082	0,0104	0,00
135	0	1,204	0,0358	0,00	0,301	0,0089	0,00	2,000	0,0105	0,00
140	0	1,201	0,0361	0,00	0,300	0,0090	0,00	1,906	0,0106	0,00
145	0	1,192	0,0364	0,00	0,298	0,0091	0,00	1,831	0,0106	0,00
150	0	1,177	0,0363	0,00	0,294	0,0091	0,00	1,772	0,0105	0,00
155	0	1,157	0,0360	0,00	0,289	0,0090	0,00	1,691	0,0104	0,00
160	0	1,155	0,0356	0,00	0,289	0,0089	0,00	1,648	0,0102	0,00
165	0	1,161	0,0351	0,00	0,290	0,0088	0,00	1,562	0,0101	0,00
0	5	1,139	0,0289	0,00	0,285	0,0072	0,00	3,032	0,0093	0,00
5	5	1,151	0,0297	0,00	0,288	0,0074	0,00	3,190	0,0096	0,00
10	5	1,159	0,0299	0,00	0,290	0,0075	0,00	3,233	0,0098	0,00
15	5	1,162	0,0301	0,00	0,291	0,0075	0,00	3,370	0,0099	0,00
20	5	1,161	0,0302	0,00	0,290	0,0075	0,00	3,484	0,0100	0,00
25	5	1,153	0,0302	0,00	0,288	0,0076	0,00	3,587	0,0100	0,00
30	5	1,164	0,0301	0,00	0,291	0,0075	0,00	3,635	0,0101	0,00
35	5	1,184	0,0300	0,00	0,296	0,0075	0,00	3,751	0,0101	0,00
40	5	1,197	0,0296	0,00	0,299	0,0074	0,00	3,851	0,0100	0,00
45	5	1,203	0,0288	0,00	0,301	0,0072	0,00	3,813	0,0098	0,00
50	5	1,202	0,0282	0,00	0,300	0,0071	0,00	3,817	0,0097	0,00
55	5	1,192	0,0272	0,00	0,298	0,0068	0,00	3,853	0,0095	0,00
60	5	1,176	0,0260	0,00	0,294	0,0065	0,00	3,792	0,0092	0,00
65	5	1,153	0,0252	0,00	0,288	0,0063	0,00	3,716	0,0090	0,00
70	5	1,127	0,0238	0,00	0,282	0,0060	0,00	3,628	0,0086	0,00
75	5	1,099	0,0229	0,00	0,275	0,0057	0,00	3,555	0,0083	0,00
80	5	1,084	0,0221	0,00	0,271	0,0055	0,00	3,423	0,0080	0,00
85	5	1,072	0,0217	0,00	0,268	0,0054	0,00	3,310	0,0078	0,00
90	5	1,064	0,0218	0,00	0,266	0,0054	0,00	3,144	0,0077	0,00
95	5	1,062	0,0223	0,00	0,266	0,0056	0,00	3,000	0,0077	0,00
100	5	1,066	0,0236	0,00	0,267	0,0059	0,00	2,871	0,0080	0,00
105	5	1,076	0,0251	0,00	0,269	0,0063	0,00	2,743	0,0082	0,00
110	5	1,089	0,0274	0,00	0,272	0,0069	0,00	2,605	0,0088	0,00
115	5	1,109	0,0293	0,00	0,277	0,0073	0,00	2,487	0,0092	0,00

120	5	1,136	0,0312	0,00	0,284	0,0078	0,00	2,363	0,0096	0,00
125	5	1,162	0,0330	0,00	0,290	0,0082	0,00	2,251	0,0100	0,00
130	5	1,183	0,0344	0,00	0,296	0,0086	0,00	2,154	0,0103	0,00
135	5	1,197	0,0355	0,00	0,299	0,0089	0,00	2,069	0,0105	0,00
140	5	1,203	0,0361	0,00	0,301	0,0090	0,00	1,967	0,0106	0,00
145	5	1,202	0,0365	0,00	0,300	0,0091	0,00	1,884	0,0107	0,00
150	5	1,193	0,0366	0,00	0,298	0,0092	0,00	1,819	0,0106	0,00
155	5	1,177	0,0365	0,00	0,294	0,0091	0,00	1,732	0,0106	0,00
160	5	1,155	0,0363	0,00	0,289	0,0091	0,00	1,691	0,0105	0,00
165	5	1,156	0,0359	0,00	0,289	0,0090	0,00	1,606	0,0103	0,00
0	10	1,146	0,0304	0,00	0,287	0,0076	0,00	3,238	0,0099	0,00
5	10	1,156	0,0307	0,00	0,289	0,0077	0,00	3,309	0,0101	0,00
10	10	1,162	0,0309	0,00	0,290	0,0077	0,00	3,469	0,0103	0,00
15	10	1,162	0,0310	0,00	0,290	0,0078	0,00	3,620	0,0104	0,00
20	10	1,155	0,0311	0,00	0,289	0,0078	0,00	3,710	0,0105	0,00
25	10	1,159	0,0310	0,00	0,290	0,0078	0,00	3,804	0,0105	0,00
30	10	1,182	0,0308	0,00	0,295	0,0077	0,00	4,021	0,0106	0,00
35	10	1,197	0,0305	0,00	0,299	0,0076	0,00	4,057	0,0105	0,00
40	10	1,204	0,0300	0,00	0,301	0,0075	0,00	4,180	0,0105	0,00
45	10	1,201	0,0293	0,00	0,300	0,0073	0,00	4,162	0,0103	0,00
50	10	1,188	0,0280	0,00	0,297	0,0070	0,00	4,215	0,0100	0,00
55	10	1,164	0,0267	0,00	0,291	0,0067	0,00	4,221	0,0097	0,00
60	10	1,131	0,0255	0,00	0,283	0,0064	0,00	4,194	0,0094	0,00
65	10	1,093	0,0240	0,00	0,273	0,0060	0,00	4,091	0,0090	0,00
70	10	1,066	0,0222	0,00	0,267	0,0056	0,00	3,985	0,0085	0,00
75	10	1,036	0,0209	0,00	0,259	0,0052	0,00	3,847	0,0080	0,00
80	10	1,005	0,0198	0,00	0,251	0,0050	0,00	3,689	0,0076	0,00
85	10	0,981	0,0191	0,00	0,245	0,0048	0,00	3,549	0,0073	0,00
90	10	0,965	0,0190	0,00	0,241	0,0048	0,00	3,370	0,0072	0,00
95	10	0,961	0,0194	0,00	0,240	0,0049	0,00	3,215	0,0071	0,00
100	10	0,969	0,0207	0,00	0,242	0,0052	0,00	3,050	0,0073	0,00
105	10	0,989	0,0227	0,00	0,247	0,0057	0,00	2,890	0,0077	0,00
110	10	1,016	0,0247	0,00	0,254	0,0062	0,00	2,760	0,0081	0,00
115	10	1,047	0,0274	0,00	0,262	0,0068	0,00	2,607	0,0088	0,00
120	10	1,077	0,0296	0,00	0,269	0,0074	0,00	2,467	0,0092	0,00
125	10	1,105	0,0316	0,00	0,276	0,0079	0,00	2,348	0,0097	0,00
130	10	1,144	0,0334	0,00	0,286	0,0084	0,00	2,220	0,0101	0,00
135	10	1,174	0,0348	0,00	0,293	0,0087	0,00	2,142	0,0104	0,00
140	10	1,194	0,0359	0,00	0,298	0,0090	0,00	2,036	0,0106	0,00
145	10	1,203	0,0364	0,00	0,301	0,0091	0,00	1,929	0,0107	0,00
150	10	1,202	0,0369	0,00	0,301	0,0092	0,00	1,873	0,0108	0,00
155	10	1,192	0,0370	0,00	0,298	0,0092	0,00	1,780	0,0107	0,00
160	10	1,174	0,0369	0,00	0,294	0,0092	0,00	1,724	0,0107	0,00
165	10	1,150	0,0367	0,00	0,287	0,0092	0,00	1,651	0,0106	0,00
0	15	1,152	0,0315	0,00	0,288	0,0079	0,00	3,423	0,0104	0,00
5	15	1,160	0,0317	0,00	0,290	0,0079	0,00	3,612	0,0106	0,00
10	15	1,162	0,0318	0,00	0,291	0,0080	0,00	3,723	0,0108	0,00
15	15	1,158	0,0325	0,00	0,290	0,0081	0,00	3,938	0,0111	0,00
20	15	1,151	0,0324	0,00	0,288	0,0081	0,00	4,065	0,0112	0,00
25	15	1,176	0,0323	0,00	0,294	0,0081	0,00	4,261	0,0113	0,00
30	15	1,194	0,0319	0,00	0,299	0,0080	0,00	4,271	0,0113	0,00
35	15	1,203	0,0314	0,00	0,301	0,0078	0,00	4,393	0,0112	0,00
40	15	1,201	0,0302	0,00	0,300	0,0075	0,00	4,443	0,0110	0,00
45	15	1,186	0,0292	0,00	0,297	0,0073	0,00	4,716	0,0108	0,00
50	15	1,158	0,0279	0,00	0,289	0,0070	0,00	4,670	0,0105	0,00
55	15	1,115	0,0261	0,00	0,279	0,0065	0,00	4,624	0,0101	0,00
60	15	1,076	0,0242	0,00	0,269	0,0060	0,00	4,633	0,0095	0,00
65	15	1,033	0,0222	0,00	0,258	0,0055	0,00	4,564	0,0090	0,00
70	15	0,981	0,0202	0,00	0,245	0,0051	0,00	4,441	0,0084	0,00
75	15	0,926	0,0183	0,00	0,231	0,0046	0,00	4,212	0,0077	0,00
80	15	0,874	0,0167	0,00	0,218	0,0042	0,00	4,052	0,0071	0,00
85	15	0,832	0,0157	0,00	0,208	0,0039	0,00	3,802	0,0067	0,00
90	15	0,806	0,0155	0,00	0,201	0,0039	0,00	3,630	0,0064	0,00
95	15	0,800	0,0160	0,00	0,200	0,0040	0,00	3,433	0,0064	0,00
100	15	0,813	0,0173	0,00	0,203	0,0043	0,00	3,211	0,0066	0,00
105	15	0,845	0,0193	0,00	0,211	0,0048	0,00	3,032	0,0070	0,00
110	15	0,891	0,0215	0,00	0,223	0,0054	0,00	2,867	0,0074	0,00
115	15	0,946	0,0244	0,00	0,236	0,0061	0,00	2,693	0,0081	0,00
120	15	1,001	0,0270	0,00	0,250	0,0068	0,00	2,576	0,0087	0,00
125	15	1,050	0,0298	0,00	0,263	0,0074	0,00	2,446	0,0093	0,00
130	15	1,089	0,0320	0,00	0,272	0,0080	0,00	2,301	0,0098	0,00
135	15	1,132	0,0336	0,00	0,283	0,0084	0,00	2,177	0,0102	0,00

140	15	1,170	0,0351	0,00	0,292	0,0088	0,00	2,105	0,0105	0,00
145	15	1,193	0,0362	0,00	0,298	0,0090	0,00	1,990	0,0107	0,00
150	15	1,203	0,0368	0,00	0,301	0,0092	0,00	1,915	0,0108	0,00
155	15	1,201	0,0372	0,00	0,300	0,0093	0,00	1,823	0,0108	0,00
160	15	1,189	0,0374	0,00	0,297	0,0093	0,00	1,764	0,0108	0,00
165	15	1,168	0,0374	0,00	0,292	0,0093	0,00	1,683	0,0108	0,00
0	20	1,156	0,0325	0,00	0,289	0,0081	0,00	3,617	0,0110	0,00
5	20	1,162	0,0327	0,00	0,290	0,0082	0,00	3,817	0,0112	0,00
10	20	1,161	0,0334	0,00	0,290	0,0084	0,00	4,051	0,0116	0,00
15	20	1,153	0,0334	0,00	0,288	0,0084	0,00	4,273	0,0117	0,00
20	20	1,167	0,0333	0,00	0,292	0,0083	0,00	4,404	0,0118	0,00
25	20	1,189	0,0330	0,00	0,297	0,0082	0,00	4,595	0,0119	0,00
30	20	1,202	0,0325	0,00	0,300	0,0081	0,00	4,701	0,0119	0,00
35	20	1,203	0,0317	0,00	0,301	0,0079	0,00	4,917	0,0118	0,00
40	20	1,189	0,0306	0,00	0,297	0,0077	0,00	5,013	0,0117	0,00
45	20	1,159	0,0292	0,00	0,290	0,0073	0,00	5,138	0,0114	0,00
50	20	1,112	0,0271	0,00	0,278	0,0068	0,00	5,246	0,0109	0,00
55	20	1,067	0,0248	0,00	0,267	0,0062	0,00	5,192	0,0103	0,00
60	20	1,010	0,0226	0,00	0,252	0,0057	0,00	5,185	0,0097	0,00
65	20	0,936	0,0198	0,00	0,234	0,0049	0,00	5,145	0,0089	0,00
70	20	0,851	0,0173	0,00	0,213	0,0043	0,00	4,908	0,0081	0,00
75	20	0,765	0,0149	0,00	0,191	0,0037	0,00	4,683	0,0072	0,00
80	20	0,687	0,0130	0,00	0,172	0,0033	0,00	4,404	0,0065	0,00
85	20	0,627	0,0117	0,00	0,157	0,0029	0,00	4,182	0,0059	0,00
90	20	0,591	0,0111	0,00	0,148	0,0028	0,00	3,884	0,0055	0,00
95	20	0,582	0,0115	0,00	0,145	0,0029	0,00	3,648	0,0054	0,00
100	20	0,601	0,0127	0,00	0,150	0,0032	0,00	3,431	0,0055	0,00
105	20	0,646	0,0146	0,00	0,162	0,0037	0,00	3,202	0,0059	0,00
110	20	0,714	0,0173	0,00	0,178	0,0043	0,00	3,014	0,0064	0,00
115	20	0,796	0,0205	0,00	0,199	0,0051	0,00	2,838	0,0072	0,00
120	20	0,882	0,0238	0,00	0,221	0,0059	0,00	2,655	0,0079	0,00
125	20	0,964	0,0268	0,00	0,241	0,0067	0,00	2,496	0,0086	0,00
130	20	1,033	0,0296	0,00	0,258	0,0074	0,00	2,399	0,0092	0,00
135	20	1,083	0,0320	0,00	0,271	0,0080	0,00	2,263	0,0098	0,00
140	20	1,131	0,0341	0,00	0,283	0,0085	0,00	2,146	0,0103	0,00
145	20	1,172	0,0356	0,00	0,293	0,0089	0,00	2,049	0,0106	0,00
150	20	1,196	0,0369	0,00	0,299	0,0092	0,00	1,945	0,0109	0,00
155	20	1,204	0,0378	0,00	0,301	0,0094	0,00	1,872	0,0110	0,00
160	20	1,198	0,0383	0,00	0,300	0,0096	0,00	1,789	0,0111	0,00
165	20	1,182	0,0386	0,00	0,296	0,0097	0,00	1,725	0,0112	0,00
0	25	1,159	0,0335	0,00	0,290	0,0084	0,00	3,991	0,0116	0,00
5	25	1,162	0,0343	0,00	0,291	0,0086	0,00	4,233	0,0120	0,00
10	25	1,158	0,0344	0,00	0,290	0,0086	0,00	4,346	0,0122	0,00
15	25	1,154	0,0343	0,00	0,289	0,0086	0,00	4,584	0,0125	0,00
20	25	1,180	0,0347	0,00	0,295	0,0087	0,00	4,804	0,0128	0,00
25	25	1,198	0,0342	0,00	0,299	0,0086	0,00	4,986	0,0129	0,00
30	25	1,204	0,0335	0,00	0,301	0,0084	0,00	5,244	0,0129	0,00
35	25	1,195	0,0324	0,00	0,299	0,0081	0,00	5,487	0,0128	0,00
40	25	1,168	0,0309	0,00	0,292	0,0077	0,00	5,536	0,0126	0,00
45	25	1,120	0,0286	0,00	0,280	0,0072	0,00	5,851	0,0121	0,00
50	25	1,070	0,0264	0,00	0,267	0,0066	0,00	5,921	0,0116	0,00
55	25	1,004	0,0234	0,00	0,251	0,0058	0,00	5,962	0,0108	0,00
60	25	0,913	0,0202	0,00	0,228	0,0051	0,00	5,999	0,0099	0,00
65	25	0,801	0,0170	0,00	0,200	0,0043	0,00	5,742	0,0089	0,00
70	25	0,680	0,0140	0,00	0,170	0,0035	0,00	5,509	0,0079	0,00
75	25	0,563	0,0112	0,00	0,141	0,0028	0,00	5,202	0,0068	0,00
80	25	0,464	0,0090	0,00	0,116	0,0022	0,00	4,849	0,0059	0,00
85	25	0,391	0,0075	0,00	0,098	0,0019	0,00	4,527	0,0052	0,00
90	25	0,349	0,0068	0,00	0,087	0,0017	0,00	4,207	0,0047	0,00
95	25	0,338	0,0069	0,00	0,085	0,0017	0,00	3,879	0,0045	0,00
100	25	0,360	0,0080	0,00	0,090	0,0020	0,00	3,622	0,0045	0,00
105	25	0,414	0,0098	0,00	0,103	0,0025	0,00	3,356	0,0048	0,00
110	25	0,497	0,0127	0,00	0,124	0,0032	0,00	3,151	0,0054	0,00
115	25	0,604	0,0159	0,00	0,151	0,0040	0,00	2,941	0,0061	0,00
120	25	0,724	0,0195	0,00	0,181	0,0049	0,00	2,795	0,0069	0,00
125	25	0,843	0,0232	0,00	0,211	0,0058	0,00	2,613	0,0078	0,00
130	25	0,948	0,0267	0,00	0,237	0,0067	0,00	2,455	0,0086	0,00
135	25	1,031	0,0299	0,00	0,258	0,0075	0,00	2,334	0,0093	0,00
140	25	1,087	0,0328	0,00	0,272	0,0082	0,00	2,202	0,0100	0,00
145	25	1,140	0,0350	0,00	0,285	0,0087	0,00	2,086	0,0105	0,00
150	25	1,180	0,0367	0,00	0,295	0,0092	0,00	1,999	0,0109	0,00
155	25	1,200	0,0380	0,00	0,300	0,0095	0,00	1,913	0,0111	0,00

160	25	1,203	0,0388	0,00	0,301	0,0097	0,00	1,819	0,0113	0,00
165	25	1,193	0,0394	0,00	0,298	0,0099	0,00	1,754	0,0114	0,00
0	30	1,161	0,0353	0,00	0,290	0,0088	0,00	4,183	0,0124	0,00
5	30	1,162	0,0354	0,00	0,290	0,0088	0,00	4,544	0,0127	0,00
10	30	1,154	0,0361	0,00	0,288	0,0090	0,00	4,710	0,0132	0,00
15	30	1,166	0,0359	0,00	0,292	0,0090	0,00	4,992	0,0135	0,00
20	30	1,190	0,0355	0,00	0,297	0,0089	0,00	5,218	0,0137	0,00
25	30	1,202	0,0355	0,00	0,301	0,0089	0,00	5,529	0,0140	0,00
30	30	1,201	0,0345	0,00	0,300	0,0086	0,00	5,828	0,0141	0,00
35	30	1,181	0,0330	0,00	0,295	0,0083	0,00	5,919	0,0140	0,00
40	30	1,139	0,0311	0,00	0,285	0,0078	0,00	6,194	0,0138	0,00
45	30	1,083	0,0282	0,00	0,271	0,0070	0,00	6,609	0,0132	0,00
50	30	1,017	0,0253	0,00	0,254	0,0063	0,00	6,878	0,0126	0,00
55	30	0,919	0,0216	0,00	0,230	0,0054	0,00	6,996	0,0116	0,00
60	30	0,789	0,0177	0,00	0,197	0,0044	0,00	6,969	0,0104	0,00
65	30	0,639	0,0139	0,00	0,160	0,0035	0,00	6,607	0,0091	0,00
70	30	0,486	0,0103	0,00	0,121	0,0026	0,00	6,233	0,0077	0,00
75	30	0,350	0,0073	0,00	0,087	0,0018	0,00	5,775	0,0064	0,00
80	30	0,245	0,0052	0,00	0,061	0,0013	0,00	5,370	0,0054	0,00
85	30	0,176	0,0038	0,00	0,044	0,0009	0,00	4,901	0,0046	0,00
90	30	0,142	0,0031	0,00	0,036	0,0008	0,00	4,494	0,0041	0,00
95	30	0,136	0,0031	0,00	0,034	0,0008	0,00	4,167	0,0038	0,00
100	30	0,150	0,0038	0,00	0,037	0,0009	0,00	3,810	0,0037	0,00
105	30	0,197	0,0053	0,00	0,049	0,0013	0,00	3,549	0,0038	0,00
110	30	0,279	0,0077	0,00	0,070	0,0019	0,00	3,292	0,0042	0,00
115	30	0,396	0,0110	0,00	0,099	0,0028	0,00	3,080	0,0049	0,00
120	30	0,540	0,0148	0,00	0,135	0,0037	0,00	2,874	0,0058	0,00
125	30	0,694	0,0191	0,00	0,174	0,0048	0,00	2,693	0,0068	0,00
130	30	0,839	0,0234	0,00	0,210	0,0059	0,00	2,557	0,0078	0,00
135	30	0,958	0,0276	0,00	0,239	0,0069	0,00	2,387	0,0088	0,00
140	30	1,045	0,0314	0,00	0,261	0,0078	0,00	2,264	0,0097	0,00
145	30	1,099	0,0344	0,00	0,275	0,0086	0,00	2,131	0,0104	0,00
150	30	1,157	0,0368	0,00	0,289	0,0092	0,00	2,043	0,0110	0,00
155	30	1,191	0,0387	0,00	0,298	0,0097	0,00	1,939	0,0114	0,00
160	30	1,203	0,0401	0,00	0,301	0,0100	0,00	1,860	0,0117	0,00
165	30	1,199	0,0411	0,00	0,300	0,0103	0,00	1,793	0,0119	0,00
0	35	1,162	0,0363	0,00	0,291	0,0091	0,00	4,527	0,0131	0,00
5	35	1,160	0,0371	0,00	0,290	0,0093	0,00	4,831	0,0137	0,00
10	35	1,149	0,0370	0,00	0,287	0,0092	0,00	5,170	0,0141	0,00
15	35	1,176	0,0375	0,00	0,294	0,0094	0,00	5,422	0,0147	0,00
20	35	1,196	0,0369	0,00	0,299	0,0092	0,00	5,890	0,0150	0,00
25	35	1,204	0,0361	0,00	0,301	0,0090	0,00	6,082	0,0153	0,00
30	35	1,194	0,0354	0,00	0,299	0,0089	0,00	6,454	0,0157	0,00
35	35	1,163	0,0336	0,00	0,291	0,0084	0,00	6,663	0,0157	0,00
40	35	1,104	0,0312	0,00	0,276	0,0078	0,00	7,180	0,0155	0,00
45	35	1,046	0,0281	0,00	0,261	0,0070	0,00	7,587	0,0150	0,00
50	35	0,952	0,0240	0,00	0,238	0,0060	0,00	8,129	0,0141	0,00
55	35	0,817	0,0198	0,00	0,204	0,0050	0,00	8,272	0,0130	0,00
60	35	0,650	0,0152	0,00	0,162	0,0038	0,00	8,217	0,0114	0,00
65	35	0,467	0,0107	0,00	0,117	0,0027	0,00	7,832	0,0096	0,00
70	35	0,299	0,0069	0,00	0,075	0,0017	0,00	7,100	0,0079	0,00
75	35	0,168	0,0041	0,00	0,042	0,0010	0,00	6,477	0,0064	0,00
80	35	0,097	0,0023	0,00	0,024	0,0006	0,00	5,864	0,0053	0,00
85	35	0,057	0,0013	0,00	0,014	0,0003	0,00	5,291	0,0045	0,00
90	35	0,039	0,0009	0,00	0,010	0,0002	0,00	4,836	0,0039	0,00
95	35	0,035	0,0008	0,00	0,009	0,0002	0,00	4,409	0,0035	0,00
100	35	0,043	0,0012	0,00	0,011	0,0003	0,00	4,044	0,0032	0,00
105	35	0,068	0,0020	0,00	0,017	0,0005	0,00	3,716	0,0032	0,00
110	35	0,118	0,0037	0,00	0,029	0,0009	0,00	3,433	0,0034	0,00
115	35	0,210	0,0065	0,00	0,052	0,0016	0,00	3,167	0,0039	0,00
120	35	0,356	0,0103	0,00	0,089	0,0026	0,00	2,968	0,0047	0,00
125	35	0,533	0,0149	0,00	0,133	0,0037	0,00	2,769	0,0058	0,00
130	35	0,713	0,0200	0,00	0,178	0,0050	0,00	2,592	0,0070	0,00
135	35	0,870	0,0251	0,00	0,218	0,0063	0,00	2,439	0,0082	0,00
140	35	0,990	0,0300	0,00	0,248	0,0075	0,00	2,303	0,0094	0,00
145	35	1,070	0,0339	0,00	0,268	0,0085	0,00	2,202	0,0103	0,00
150	35	1,129	0,0371	0,00	0,282	0,0093	0,00	2,071	0,0111	0,00
155	35	1,177	0,0396	0,00	0,294	0,0099	0,00	1,971	0,0117	0,00
160	35	1,200	0,0415	0,00	0,300	0,0104	0,00	1,898	0,0121	0,00
165	35	1,203	0,0429	0,00	0,301	0,0107	0,00	1,823	0,0124	0,00
0	40	1,162	0,0372	0,00	0,291	0,0093	0,00	4,852	0,0138	0,00
5	40	1,158	0,0380	0,00	0,289	0,0095	0,00	5,264	0,0146	0,00

10	40	1,157	0,0386	0,00	0,289	0,0097	0,00	5,652	0,0153	0,00
15	40	1,184	0,0383	0,00	0,296	0,0096	0,00	5,968	0,0159	0,00
20	40	1,200	0,0383	0,00	0,300	0,0096	0,00	6,436	0,0166	0,00
25	40	1,203	0,0373	0,00	0,301	0,0093	0,00	6,723	0,0172	0,00
30	40	1,185	0,0357	0,00	0,296	0,0089	0,00	7,300	0,0176	0,00
35	40	1,141	0,0342	0,00	0,285	0,0085	0,00	7,742	0,0181	0,00
40	40	1,080	0,0312	0,00	0,270	0,0078	0,00	8,259	0,0182	0,00
45	40	1,003	0,0275	0,00	0,251	0,0069	0,00	9,099	0,0179	0,00
50	40	0,879	0,0230	0,00	0,220	0,0058	0,00	9,895	0,0170	0,00
55	40	0,710	0,0177	0,00	0,177	0,0044	0,00	10,523	0,0154	0,00
60	40	0,510	0,0126	0,00	0,128	0,0032	0,00	10,086	0,0132	0,00
65	40	0,311	0,0077	0,00	0,078	0,0019	0,00	9,207	0,0107	0,00
70	40	0,152	0,0041	0,00	0,038	0,0010	0,00	8,241	0,0085	0,00
75	40	0,068	0,0017	0,00	0,017	0,0004	0,00	7,312	0,0069	0,00
80	40	0,025	0,0006	0,00	0,006	0,0002	0,00	6,398	0,0057	0,00
85	40	0,009	0,0002	0,00	0,002	0,0001	0,00	5,720	0,0048	0,00
90	40	0,004	0,0001	0,00	0,001	0,0000	0,00	5,134	0,0042	0,00
95	40	0,004	0,0001	0,00	0,001	0,0000	0,00	4,663	0,0037	0,00
100	40	0,005	0,0002	0,00	0,001	0,0000	0,00	4,250	0,0033	0,00
105	40	0,013	0,0004	0,00	0,003	0,0001	0,00	3,850	0,0030	0,00
110	40	0,036	0,0012	0,00	0,009	0,0003	0,00	3,546	0,0029	0,00
115	40	0,094	0,0031	0,00	0,023	0,0008	0,00	3,293	0,0032	0,00
120	40	0,203	0,0064	0,00	0,051	0,0016	0,00	3,047	0,0038	0,00
125	40	0,380	0,0112	0,00	0,095	0,0028	0,00	2,852	0,0049	0,00
130	40	0,584	0,0169	0,00	0,146	0,0042	0,00	2,648	0,0063	0,00
135	40	0,775	0,0231	0,00	0,194	0,0058	0,00	2,510	0,0078	0,00
140	40	0,929	0,0287	0,00	0,232	0,0072	0,00	2,375	0,0091	0,00
145	40	1,036	0,0335	0,00	0,259	0,0084	0,00	2,226	0,0103	0,00
150	40	1,098	0,0376	0,00	0,274	0,0094	0,00	2,116	0,0113	0,00
155	40	1,160	0,0407	0,00	0,290	0,0102	0,00	2,013	0,0120	0,00
160	40	1,194	0,0431	0,00	0,298	0,0108	0,00	1,938	0,0126	0,00
165	40	1,204	0,0438	0,00	0,301	0,0110	0,00	1,826	0,0127	0,00
0	45	1,162	0,0388	0,00	0,291	0,0097	0,00	5,113	0,0149	0,00
5	45	1,156	0,0396	0,00	0,289	0,0099	0,00	5,635	0,0157	0,00
10	45	1,164	0,0394	0,00	0,291	0,0099	0,00	6,198	0,0165	0,00
15	45	1,189	0,0398	0,00	0,297	0,0099	0,00	6,627	0,0175	0,00
20	45	1,203	0,0397	0,00	0,301	0,0099	0,00	7,109	0,0187	0,00
25	45	1,200	0,0385	0,00	0,300	0,0096	0,00	7,625	0,0197	0,00
30	45	1,174	0,0373	0,00	0,294	0,0093	0,00	8,173	0,0210	0,00
35	45	1,120	0,0347	0,00	0,280	0,0087	0,00	8,949	0,0221	0,00
40	45	1,057	0,0313	0,00	0,264	0,0078	0,00	10,114	0,0229	0,00
45	45	0,958	0,0269	0,00	0,239	0,0067	0,00	11,524	0,0232	0,00
50	45	0,807	0,0217	0,00	0,202	0,0054	0,00	13,011	0,0226	0,00
55	45	0,609	0,0160	0,00	0,152	0,0040	0,00	13,911	0,0204	0,00
60	45	0,388	0,0103	0,00	0,097	0,0026	0,00	13,009	0,0167	0,00
65	45	0,191	0,0054	0,00	0,048	0,0013	0,00	11,163	0,0129	0,00
70	45	0,075	0,0021	0,00	0,019	0,0005	0,00	9,456	0,0100	0,00
75	45	0,020	0,0006	0,00	0,005	0,0001	0,00	8,037	0,0080	0,00
80	45	0,004	0,0001	0,00	0,001	0,0000	0,00	6,952	0,0066	0,00
85	45	0,001	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	6,145	0,0056	0,00
90	45	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	5,462	0,0048	0,00
95	45	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	4,894	0,0041	0,00
100	45	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	4,351	0,0036	0,00
105	45	0,001	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	3,982	0,0032	0,00
110	45	0,007	0,0003	0,00	0,002	0,0001	0,00	3,667	0,0029	0,00
115	45	0,033	0,0012	0,00	0,008	0,0003	0,00	3,394	0,0028	0,00
120	45	0,108	0,0037	0,00	0,027	0,0009	0,00	3,127	0,0032	0,00
125	45	0,256	0,0083	0,00	0,064	0,0021	0,00	2,915	0,0043	0,00
130	45	0,468	0,0144	0,00	0,117	0,0036	0,00	2,739	0,0057	0,00
135	45	0,684	0,0216	0,00	0,171	0,0054	0,00	2,546	0,0074	0,00
140	45	0,867	0,0283	0,00	0,217	0,0071	0,00	2,398	0,0091	0,00
145	45	0,999	0,0342	0,00	0,250	0,0085	0,00	2,274	0,0105	0,00
150	45	1,080	0,0382	0,00	0,270	0,0095	0,00	2,157	0,0115	0,00
155	45	1,143	0,0419	0,00	0,286	0,0105	0,00	2,022	0,0124	0,00
160	45	1,187	0,0448	0,00	0,297	0,0112	0,00	1,940	0,0131	0,00
165	45	1,203	0,0458	0,00	0,301	0,0114	0,00	1,851	0,0133	0,00
0	50	1,162	0,0396	0,00	0,290	0,0099	0,00	5,451	0,0157	0,00
5	50	1,154	0,0403	0,00	0,288	0,0101	0,00	6,041	0,0168	0,00
10	50	1,169	0,0409	0,00	0,292	0,0102	0,00	6,619	0,0180	0,00
15	50	1,193	0,0411	0,00	0,298	0,0103	0,00	7,378	0,0195	0,00
30	50	1,165	0,0381	0,00	0,291	0,0095	0,00	9,323	0,0259	0,00
35	50	1,101	0,0353	0,00	0,275	0,0088	0,00	10,551	0,0287	0,00

40	50	1,035	0,0319	0,00	0,259	0,0080	0,00	12,686	0,0322	0,00
45	50	0,918	0,0269	0,00	0,230	0,0067	0,00	16,511	0,0354	0,00
50	50	0,744	0,0210	0,00	0,186	0,0053	0,00	20,373	0,0369	0,00
55	50	0,525	0,0146	0,00	0,131	0,0037	0,00	20,730	0,0318	0,00
60	50	0,295	0,0085	0,00	0,074	0,0021	0,00	16,896	0,0233	0,00
65	50	0,120	0,0038	0,00	0,030	0,0009	0,00	13,311	0,0166	0,00
70	50	0,033	0,0010	0,00	0,008	0,0003	0,00	10,712	0,0123	0,00
75	50	0,005	0,0001	0,00	0,001	0,0000	0,00	8,823	0,0096	0,00
80	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	7,494	0,0078	0,00
85	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	6,463	0,0064	0,00
90	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	5,665	0,0054	0,00
95	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	5,089	0,0046	0,00
100	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	4,531	0,0040	0,00
105	50	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	4,138	0,0034	0,00
110	50	0,001	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	3,785	0,0030	0,00
115	50	0,010	0,0004	0,00	0,003	0,0001	0,00	3,445	0,0028	0,00
120	50	0,057	0,0021	0,00	0,014	0,0005	0,00	3,178	0,0030	0,00
125	50	0,170	0,0063	0,00	0,042	0,0016	0,00	2,978	0,0039	0,00
130	50	0,375	0,0130	0,00	0,094	0,0032	0,00	2,781	0,0054	0,00
135	50	0,608	0,0206	0,00	0,152	0,0052	0,00	2,609	0,0073	0,00
140	50	0,813	0,0282	0,00	0,203	0,0071	0,00	2,431	0,0091	0,00
145	50	0,966	0,0343	0,00	0,242	0,0086	0,00	2,292	0,0106	0,00
150	50	1,063	0,0398	0,00	0,266	0,0099	0,00	2,163	0,0120	0,00
155	50	1,128	0,0432	0,00	0,282	0,0108	0,00	2,066	0,0128	0,00
160	50	1,179	0,0464	0,00	0,295	0,0116	0,00	1,968	0,0135	0,00
165	50	1,201	0,0476	0,00	0,300	0,0119	0,00	1,884	0,0138	0,00
0	55	1,161	0,0408	0,00	0,290	0,0102	0,00	5,860	0,0167	0,00
5	55	1,152	0,0415	0,00	0,288	0,0104	0,00	6,485	0,0180	0,00
10	55	1,172	0,0420	0,00	0,293	0,0105	0,00	7,360	0,0197	0,00
15	55	1,195	0,0417	0,00	0,299	0,0104	0,00	8,227	0,0217	0,00
50	55	0,699	0,0207	0,00	0,175	0,0052	0,00	55,927	0,0638	0,00
55	55	0,466	0,0140	0,00	0,117	0,0035	0,00	33,746	0,0655	0,00
60	55	0,235	0,0075	0,00	0,059	0,0019	0,00	20,766	0,0349	0,00
65	55	0,084	0,0028	0,00	0,021	0,0007	0,00	14,787	0,0223	0,00
70	55	0,016	0,0006	0,00	0,004	0,0001	0,00	11,543	0,0156	0,00
75	55	0,001	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	9,325	0,0117	0,00
80	55	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	7,897	0,0092	0,00
85	55	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	6,716	0,0074	0,00
90	55	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	5,912	0,0061	0,00
95	55	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	5,239	0,0051	0,00
100	55	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	4,692	0,0043	0,00
105	55	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	4,192	0,0037	0,00
110	55	0,000	0,0000	0,00	0,000	0,0000	0,00	3,814	0,0033	0,00
115	55	0,003	0,0002	0,00	0,001	0,0000	0,00	3,530	0,0029	0,00
120	55	0,032	0,0014	0,00	0,008	0,0004	0,00	3,246	0,0029	0,00
125	55	0,125	0,0054	0,00	0,031	0,0014	0,00	3,018	0,0037	0,00
130	55	0,314	0,0119	0,00	0,078	0,0030	0,00	2,814	0,0052	0,00
135	55	0,553	0,0201	0,00	0,138	0,0050	0,00	2,634	0,0072	0,00
140	55	0,774	0,0284	0,00	0,193	0,0071	0,00	2,471	0,0093	0,00
145	55	0,942	0,0353	0,00	0,235	0,0088	0,00	2,310	0,0109	0,00
150	55	1,050	0,0406	0,00	0,263	0,0102	0,00	2,214	0,0122	0,00
155	55	1,117	0,0452	0,00	0,279	0,0113	0,00	2,095	0,0134	0,00
160	55	1,174	0,0478	0,00	0,293	0,0120	0,00	1,998	0,0140	0,00
165	55	1,200	0,0493	0,00	0,300	0,0123	0,00	1,905	0,0143	0,00
0	60	1,161	0,0413	0,00	0,290	0,0103	0,00	6,194	0,0175	0,00
5	60	1,151	0,0421	0,00	0,288	0,0105	0,00	6,951	0,0191	0,00
10	60	1,174	0,0426	0,00	0,293	0,0106	0,00	7,861	0,0212	0,00
15	60	1,196	0,0427	0,00	0,299	0,0107	0,00	9,211	0,0241	0,00
125	60	0,107	0,0050	0,00	0,027	0,0013	0,00	3,046	0,0037	0,00
130	60	0,285	0,0118	0,00	0,071	0,0030	0,00	2,839	0,0053	0,00
135	60	0,526	0,0205	0,00	0,131	0,0051	0,00	2,643	0,0074	0,00
140	60	0,753	0,0289	0,00	0,188	0,0072	0,00	2,473	0,0094	0,00
145	60	0,929	0,0363	0,00	0,232	0,0091	0,00	2,329	0,0113	0,00
150	60	1,044	0,0420	0,00	0,261	0,0105	0,00	2,201	0,0127	0,00
155	60	1,111	0,0462	0,00	0,278	0,0116	0,00	2,087	0,0137	0,00
160	60	1,171	0,0490	0,00	0,293	0,0123	0,00	1,981	0,0143	0,00
165	60	1,199	0,0506	0,00	0,300	0,0127	0,00	1,899	0,0146	0,00
0	65	1,161	0,0422	0,00	0,290	0,0105	0,00	6,260	0,0182	0,00
5	65	1,151	0,0429	0,00	0,288	0,0107	0,00	7,121	0,0200	0,00
10	65	1,173	0,0434	0,00	0,293	0,0109	0,00	8,476	0,0225	0,00
15	65	1,196	0,0436	0,00	0,299	0,0109	0,00	9,941	0,0262	0,00
150	65	1,044	0,0429	0,00	0,261	0,0107	0,00	2,232	0,0129	0,00

155	65	1,112	0,0472	0,00	0,278	0,0118	0,00	2,113	0,0139	0,00
160	65	1,171	0,0500	0,00	0,293	0,0125	0,00	2,008	0,0146	0,00
165	65	1,199	0,0516	0,00	0,300	0,0129	0,00	1,908	0,0149	0,00
0	70	1,161	0,0425	0,00	0,290	0,0106	0,00	6,277	0,0185	0,00
5	70	1,152	0,0436	0,00	0,288	0,0109	0,00	7,328	0,0206	0,00
10	70	1,172	0,0441	0,00	0,293	0,0110	0,00	8,521	0,0233	0,00
150	70	1,052	0,0440	0,00	0,263	0,0110	0,00	2,214	0,0132	0,00
155	70	1,118	0,0482	0,00	0,280	0,0120	0,00	2,123	0,0142	0,00
160	70	1,175	0,0508	0,00	0,294	0,0127	0,00	2,005	0,0148	0,00
165	70	1,200	0,0523	0,00	0,300	0,0131	0,00	1,921	0,0151	0,00
0	75	1,162	0,0430	0,00	0,290	0,0108	0,00	6,333	0,0187	0,00
5	75	1,154	0,0438	0,00	0,288	0,0110	0,00	7,261	0,0206	0,00
10	75	1,168	0,0444	0,00	0,292	0,0111	0,00	8,474	0,0233	0,00
145	75	0,971	0,0395	0,00	0,243	0,0099	0,00	2,368	0,0122	0,00
150	75	1,066	0,0449	0,00	0,266	0,0112	0,00	2,220	0,0135	0,00
155	75	1,130	0,0488	0,00	0,283	0,0122	0,00	2,083	0,0144	0,00
160	75	1,180	0,0514	0,00	0,295	0,0128	0,00	2,013	0,0150	0,00
165	75	1,202	0,0528	0,00	0,300	0,0132	0,00	1,915	0,0153	0,00
0	80	1,162	0,0432	0,00	0,291	0,0108	0,00	6,161	0,0185	0,00
5	80	1,156	0,0442	0,00	0,289	0,0111	0,00	7,051	0,0204	0,00
130	80	0,485	0,0192	0,00	0,121	0,0048	0,00	2,851	0,0074	0,00
135	80	0,698	0,0273	0,00	0,175	0,0068	0,00	2,681	0,0093	0,00
140	80	0,877	0,0348	0,00	0,219	0,0087	0,00	2,501	0,0111	0,00
145	80	1,005	0,0412	0,00	0,251	0,0103	0,00	2,361	0,0126	0,00
150	80	1,083	0,0461	0,00	0,271	0,0115	0,00	2,251	0,0138	0,00
155	80	1,146	0,0496	0,00	0,287	0,0124	0,00	2,120	0,0146	0,00
160	80	1,188	0,0518	0,00	0,297	0,0129	0,00	2,002	0,0151	0,00
165	80	1,203	0,0530	0,00	0,301	0,0133	0,00	1,922	0,0153	0,00
0	85	1,162	0,0435	0,00	0,291	0,0109	0,00	5,864	0,0183	0,00
115	85	0,107	0,0051	0,00	0,027	0,0013	0,00	3,539	0,0046	0,00
120	85	0,224	0,0099	0,00	0,056	0,0025	0,00	3,275	0,0055	0,00
125	85	0,403	0,0164	0,00	0,101	0,0041	0,00	3,064	0,0069	0,00
130	85	0,604	0,0238	0,00	0,151	0,0059	0,00	2,853	0,0086	0,00
135	85	0,791	0,0312	0,00	0,198	0,0078	0,00	2,636	0,0103	0,00
140	85	0,939	0,0378	0,00	0,235	0,0094	0,00	2,509	0,0119	0,00
145	85	1,041	0,0433	0,00	0,260	0,0108	0,00	2,344	0,0132	0,00
150	85	1,103	0,0474	0,00	0,276	0,0119	0,00	2,194	0,0142	0,00
155	85	1,163	0,0504	0,00	0,291	0,0126	0,00	2,110	0,0148	0,00
160	85	1,195	0,0522	0,00	0,299	0,0131	0,00	1,998	0,0152	0,00
165	85	1,204	0,0532	0,00	0,301	0,0133	0,00	1,895	0,0154	0,00
0	90	1,162	0,0435	0,00	0,291	0,0109	0,00	5,471	0,0179	0,00
105	90	0,083	0,0036	0,00	0,021	0,0009	0,00	4,148	0,0053	0,00
110	90	0,136	0,0063	0,00	0,034	0,0016	0,00	3,805	0,0054	0,00
115	90	0,236	0,0105	0,00	0,059	0,0026	0,00	3,519	0,0060	0,00
120	90	0,384	0,0162	0,00	0,096	0,0040	0,00	3,290	0,0071	0,00
125	90	0,559	0,0227	0,00	0,140	0,0057	0,00	2,999	0,0085	0,00
130	90	0,734	0,0295	0,00	0,183	0,0074	0,00	2,804	0,0101	0,00
135	90	0,885	0,0358	0,00	0,221	0,0089	0,00	2,655	0,0115	0,00
140	90	1,000	0,0414	0,00	0,250	0,0104	0,00	2,468	0,0129	0,00
145	90	1,075	0,0457	0,00	0,269	0,0114	0,00	2,330	0,0138	0,00
150	90	1,133	0,0491	0,00	0,283	0,0123	0,00	2,195	0,0146	0,00
155	90	1,179	0,0514	0,00	0,295	0,0128	0,00	2,060	0,0151	0,00
160	90	1,201	0,0527	0,00	0,300	0,0132	0,00	1,996	0,0153	0,00
165	90	1,202	0,0534	0,00	0,301	0,0133	0,00	1,891	0,0154	0,00
0	95	1,161	0,0436	0,00	0,290	0,0109	0,00	5,126	0,0174	0,00
90	95	0,168	0,0056	0,00	0,042	0,0014	0,00	5,685	0,0092	0,00
95	95	0,160	0,0054	0,00	0,040	0,0013	0,00	5,040	0,0075	0,00
100	95	0,179	0,0064	0,00	0,045	0,0016	0,00	4,487	0,0067	0,00
105	95	0,228	0,0089	0,00	0,057	0,0022	0,00	4,086	0,0065	0,00
110	95	0,312	0,0128	0,00	0,078	0,0032	0,00	3,722	0,0070	0,00
115	95	0,429	0,0178	0,00	0,107	0,0045	0,00	3,452	0,0079	0,00
120	95	0,570	0,0237	0,00	0,143	0,0059	0,00	3,172	0,0090	0,00
125	95	0,719	0,0297	0,00	0,180	0,0074	0,00	2,982	0,0103	0,00
130	95	0,858	0,0355	0,00	0,214	0,0089	0,00	2,734	0,0116	0,00
135	95	0,971	0,0406	0,00	0,243	0,0102	0,00	2,567	0,0128	0,00
140	95	1,052	0,0452	0,00	0,263	0,0113	0,00	2,460	0,0138	0,00
145	95	1,106	0,0484	0,00	0,276	0,0121	0,00	2,286	0,0145	0,00
150	95	1,161	0,0509	0,00	0,290	0,0127	0,00	2,183	0,0151	0,00
155	95	1,193	0,0525	0,00	0,298	0,0131	0,00	2,056	0,0154	0,00
160	95	1,204	0,0533	0,00	0,301	0,0133	0,00	1,970	0,0155	0,00
165	95	1,198	0,0535	0,00	0,300	0,0134	0,00	1,876	0,0155	0,00
0	100	1,159	0,0435	0,00	0,290	0,0109	0,00	4,711	0,0170	0,00

75	100	0,598	0,0208	0,00	0,149	0,0052	0,00	4,898	0,0174	0,00
80	100	0,501	0,0168	0,00	0,125	0,0042	0,00	5,758	0,0152	0,00
85	100	0,429	0,0139	0,00	0,107	0,0035	0,00	5,756	0,0124	0,00
90	100	0,387	0,0121	0,00	0,097	0,0030	0,00	5,320	0,0102	0,00
95	100	0,377	0,0119	0,00	0,094	0,0030	0,00	4,776	0,0089	0,00
100	100	0,398	0,0132	0,00	0,100	0,0033	0,00	4,326	0,0082	0,00
105	100	0,452	0,0164	0,00	0,113	0,0041	0,00	3,929	0,0084	0,00
110	100	0,533	0,0206	0,00	0,133	0,0051	0,00	3,636	0,0089	0,00
115	100	0,637	0,0258	0,00	0,159	0,0065	0,00	3,322	0,0099	0,00
120	100	0,752	0,0314	0,00	0,188	0,0079	0,00	3,118	0,0110	0,00
125	100	0,865	0,0367	0,00	0,216	0,0092	0,00	2,861	0,0122	0,00
130	100	0,963	0,0415	0,00	0,241	0,0104	0,00	2,713	0,0132	0,00
135	100	1,040	0,0455	0,00	0,260	0,0114	0,00	2,544	0,0141	0,00
140	100	1,092	0,0490	0,00	0,273	0,0122	0,00	2,371	0,0148	0,00
145	100	1,146	0,0511	0,00	0,286	0,0128	0,00	2,258	0,0152	0,00
150	100	1,183	0,0528	0,00	0,296	0,0132	0,00	2,166	0,0156	0,00
155	100	1,201	0,0538	0,00	0,300	0,0134	0,00	2,024	0,0157	0,00
160	100	1,203	0,0541	0,00	0,301	0,0135	0,00	1,905	0,0157	0,00
165	100	1,191	0,0539	0,00	0,298	0,0135	0,00	1,856	0,0155	0,00
0	105	1,156	0,0433	0,00	0,289	0,0108	0,00	4,320	0,0165	0,00
60	105	1,023	0,0393	0,00	0,256	0,0098	0,00	4,600	0,0202	0,00
65	105	0,954	0,0358	0,00	0,238	0,0089	0,00	4,454	0,0191	0,00
70	105	0,875	0,0319	0,00	0,219	0,0080	0,00	4,299	0,0179	0,00
75	105	0,794	0,0279	0,00	0,199	0,0070	0,00	4,377	0,0164	0,00
80	105	0,721	0,0243	0,00	0,180	0,0061	0,00	4,632	0,0147	0,00
85	105	0,663	0,0215	0,00	0,166	0,0054	0,00	4,792	0,0130	0,00
90	105	0,628	0,0198	0,00	0,157	0,0050	0,00	4,685	0,0115	0,00
95	105	0,620	0,0198	0,00	0,155	0,0050	0,00	4,373	0,0105	0,00
100	105	0,638	0,0214	0,00	0,160	0,0053	0,00	4,047	0,0101	0,00
105	105	0,681	0,0244	0,00	0,170	0,0061	0,00	3,745	0,0103	0,00
110	105	0,745	0,0287	0,00	0,186	0,0072	0,00	3,486	0,0110	0,00
115	105	0,823	0,0337	0,00	0,206	0,0084	0,00	3,248	0,0119	0,00
120	105	0,904	0,0387	0,00	0,226	0,0097	0,00	3,006	0,0129	0,00
125	105	0,980	0,0432	0,00	0,245	0,0108	0,00	2,849	0,0138	0,00
130	105	1,044	0,0470	0,00	0,261	0,0118	0,00	2,647	0,0146	0,00
135	105	1,089	0,0500	0,00	0,272	0,0125	0,00	2,463	0,0152	0,00
140	105	1,138	0,0526	0,00	0,285	0,0131	0,00	2,321	0,0157	0,00
145	105	1,176	0,0538	0,00	0,294	0,0135	0,00	2,245	0,0159	0,00
150	105	1,198	0,0548	0,00	0,299	0,0137	0,00	2,093	0,0161	0,00
155	105	1,204	0,0552	0,00	0,301	0,0138	0,00	2,002	0,0160	0,00
160	105	1,197	0,0550	0,00	0,299	0,0137	0,00	1,893	0,0159	0,00
165	105	1,180	0,0544	0,00	0,295	0,0136	0,00	1,831	0,0156	0,00
0	110	1,151	0,0431	0,00	0,288	0,0108	0,00	4,007	0,0160	0,00
45	110	1,189	0,0482	0,00	0,297	0,0121	0,00	4,648	0,0204	0,00
50	110	1,164	0,0472	0,00	0,291	0,0118	0,00	4,360	0,0204	0,00
55	110	1,125	0,0454	0,00	0,281	0,0114	0,00	4,357	0,0200	0,00
60	110	1,084	0,0433	0,00	0,271	0,0108	0,00	4,209	0,0195	0,00
65	110	1,045	0,0406	0,00	0,261	0,0101	0,00	4,085	0,0187	0,00
70	110	0,998	0,0373	0,00	0,249	0,0093	0,00	3,963	0,0176	0,00
75	110	0,947	0,0342	0,00	0,237	0,0086	0,00	4,006	0,0164	0,00
80	110	0,898	0,0311	0,00	0,225	0,0078	0,00	4,053	0,0151	0,00
85	110	0,860	0,0287	0,00	0,215	0,0072	0,00	4,208	0,0139	0,00
90	110	0,835	0,0274	0,00	0,209	0,0068	0,00	4,168	0,0128	0,00
95	110	0,829	0,0276	0,00	0,207	0,0069	0,00	3,993	0,0122	0,00
100	110	0,842	0,0293	0,00	0,211	0,0073	0,00	3,813	0,0120	0,00
105	110	0,872	0,0318	0,00	0,218	0,0079	0,00	3,557	0,0121	0,00
110	110	0,915	0,0359	0,00	0,229	0,0090	0,00	3,326	0,0127	0,00
115	110	0,965	0,0405	0,00	0,241	0,0101	0,00	3,101	0,0136	0,00
120	110	1,016	0,0445	0,00	0,254	0,0111	0,00	2,931	0,0144	0,00
125	110	1,061	0,0483	0,00	0,265	0,0121	0,00	2,757	0,0151	0,00
130	110	1,095	0,0515	0,00	0,274	0,0129	0,00	2,565	0,0158	0,00
135	110	1,140	0,0539	0,00	0,285	0,0135	0,00	2,418	0,0162	0,00
140	110	1,174	0,0552	0,00	0,294	0,0138	0,00	2,301	0,0164	0,00
145	110	1,195	0,0563	0,00	0,299	0,0141	0,00	2,185	0,0165	0,00
150	110	1,204	0,0561	0,00	0,301	0,0140	0,00	2,053	0,0164	0,00
155	110	1,200	0,0560	0,00	0,300	0,0140	0,00	1,964	0,0162	0,00
160	110	1,187	0,0554	0,00	0,297	0,0139	0,00	1,871	0,0160	0,00
165	110	1,165	0,0545	0,00	0,291	0,0136	0,00	1,802	0,0157	0,00
0	115	1,145	0,0431	0,00	0,286	0,0108	0,00	3,700	0,0156	0,00
30	115	1,179	0,0493	0,00	0,295	0,0123	0,00	4,428	0,0190	0,00
35	115	1,195	0,0497	0,00	0,299	0,0124	0,00	4,347	0,0192	0,00
40	115	1,203	0,0498	0,00	0,301	0,0124	0,00	4,318	0,0194	0,00

45	115	1,202	0,0497	0,00	0,300	0,0124	0,00	4,181	0,0196	0,00
50	115	1,191	0,0490	0,00	0,298	0,0122	0,00	4,087	0,0196	0,00
55	115	1,170	0,0479	0,00	0,292	0,0120	0,00	3,990	0,0194	0,00
60	115	1,139	0,0462	0,00	0,285	0,0116	0,00	3,812	0,0190	0,00
65	115	1,102	0,0441	0,00	0,275	0,0110	0,00	3,765	0,0183	0,00
70	115	1,076	0,0417	0,00	0,269	0,0104	0,00	3,675	0,0175	0,00
75	115	1,049	0,0392	0,00	0,262	0,0098	0,00	3,698	0,0166	0,00
80	115	1,021	0,0366	0,00	0,255	0,0092	0,00	3,761	0,0156	0,00
85	115	0,999	0,0349	0,00	0,250	0,0087	0,00	3,775	0,0147	0,00
90	115	0,985	0,0339	0,00	0,246	0,0085	0,00	3,736	0,0140	0,00
95	115	0,981	0,0340	0,00	0,245	0,0085	0,00	3,597	0,0135	0,00
100	115	0,989	0,0356	0,00	0,247	0,0089	0,00	3,506	0,0134	0,00
105	115	1,006	0,0385	0,00	0,252	0,0096	0,00	3,301	0,0137	0,00
110	115	1,031	0,0415	0,00	0,258	0,0104	0,00	3,105	0,0141	0,00
115	115	1,059	0,0458	0,00	0,265	0,0114	0,00	2,977	0,0149	0,00
120	115	1,085	0,0493	0,00	0,271	0,0123	0,00	2,777	0,0155	0,00
125	115	1,116	0,0524	0,00	0,279	0,0131	0,00	2,594	0,0161	0,00
130	115	1,151	0,0549	0,00	0,288	0,0137	0,00	2,482	0,0166	0,00
135	115	1,178	0,0566	0,00	0,295	0,0141	0,00	2,352	0,0169	0,00
140	115	1,196	0,0577	0,00	0,299	0,0144	0,00	2,240	0,0170	0,00
145	115	1,203	0,0578	0,00	0,301	0,0145	0,00	2,092	0,0169	0,00
150	115	1,201	0,0578	0,00	0,300	0,0145	0,00	2,015	0,0168	0,00
155	115	1,190	0,0567	0,00	0,298	0,0142	0,00	1,950	0,0164	0,00
160	115	1,171	0,0558	0,00	0,293	0,0139	0,00	1,843	0,0161	0,00
165	115	1,149	0,0546	0,00	0,287	0,0136	0,00	1,773	0,0157	0,00
0	120	1,137	0,0428	0,00	0,284	0,0107	0,00	3,425	0,0152	0,00
15	120	1,162	0,0464	0,00	0,291	0,0116	0,00	3,810	0,0169	0,00
20	120	1,161	0,0475	0,00	0,290	0,0119	0,00	3,853	0,0174	0,00
25	120	1,154	0,0485	0,00	0,289	0,0121	0,00	3,971	0,0178	0,00
30	120	1,160	0,0493	0,00	0,290	0,0123	0,00	4,062	0,0181	0,00
35	120	1,181	0,0499	0,00	0,295	0,0125	0,00	3,989	0,0184	0,00
40	120	1,195	0,0503	0,00	0,299	0,0126	0,00	3,851	0,0186	0,00
45	120	1,203	0,0505	0,00	0,301	0,0126	0,00	3,934	0,0188	0,00
50	120	1,203	0,0501	0,00	0,301	0,0125	0,00	3,790	0,0189	0,00
55	120	1,195	0,0495	0,00	0,299	0,0124	0,00	3,633	0,0188	0,00
60	120	1,181	0,0483	0,00	0,295	0,0121	0,00	3,626	0,0185	0,00
65	120	1,161	0,0467	0,00	0,290	0,0117	0,00	3,464	0,0180	0,00
70	120	1,137	0,0448	0,00	0,284	0,0112	0,00	3,384	0,0174	0,00
75	120	1,112	0,0429	0,00	0,278	0,0107	0,00	3,420	0,0167	0,00
80	120	1,093	0,0412	0,00	0,273	0,0103	0,00	3,439	0,0160	0,00
85	120	1,082	0,0396	0,00	0,270	0,0099	0,00	3,373	0,0153	0,00
90	120	1,075	0,0390	0,00	0,269	0,0098	0,00	3,389	0,0148	0,00
95	120	1,073	0,0392	0,00	0,268	0,0098	0,00	3,391	0,0145	0,00
100	120	1,077	0,0408	0,00	0,269	0,0102	0,00	3,226	0,0145	0,00
105	120	1,086	0,0429	0,00	0,271	0,0107	0,00	3,137	0,0147	0,00
110	120	1,097	0,0465	0,00	0,274	0,0116	0,00	2,979	0,0153	0,00
115	120	1,121	0,0495	0,00	0,280	0,0124	0,00	2,809	0,0158	0,00
120	120	1,146	0,0525	0,00	0,286	0,0131	0,00	2,648	0,0163	0,00
125	120	1,168	0,0552	0,00	0,292	0,0138	0,00	2,533	0,0168	0,00
130	120	1,187	0,0573	0,00	0,297	0,0143	0,00	2,414	0,0172	0,00
135	120	1,199	0,0585	0,00	0,300	0,0146	0,00	2,276	0,0173	0,00
140	120	1,204	0,0592	0,00	0,301	0,0148	0,00	2,174	0,0174	0,00
145	120	1,201	0,0589	0,00	0,300	0,0147	0,00	2,047	0,0172	0,00
150	120	1,191	0,0586	0,00	0,298	0,0146	0,00	1,969	0,0170	0,00
155	120	1,174	0,0578	0,00	0,294	0,0144	0,00	1,888	0,0167	0,00
160	120	1,152	0,0567	0,00	0,288	0,0142	0,00	1,803	0,0163	0,00
165	120	1,157	0,0553	0,00	0,289	0,0138	0,00	1,730	0,0158	0,00
0	125	1,128	0,0424	0,00	0,282	0,0106	0,00	3,185	0,0148	0,00
5	125	1,142	0,0438	0,00	0,285	0,0109	0,00	3,316	0,0153	0,00
10	125	1,153	0,0448	0,00	0,288	0,0112	0,00	3,449	0,0158	0,00
15	125	1,160	0,0460	0,00	0,290	0,0115	0,00	3,502	0,0163	0,00
20	125	1,162	0,0472	0,00	0,291	0,0118	0,00	3,558	0,0168	0,00
25	125	1,160	0,0483	0,00	0,290	0,0121	0,00	3,585	0,0171	0,00
30	125	1,153	0,0492	0,00	0,288	0,0123	0,00	3,590	0,0174	0,00
35	125	1,161	0,0499	0,00	0,290	0,0125	0,00	3,654	0,0177	0,00
40	125	1,180	0,0507	0,00	0,295	0,0127	0,00	3,658	0,0180	0,00
45	125	1,193	0,0509	0,00	0,298	0,0127	0,00	3,512	0,0182	0,00
50	125	1,201	0,0508	0,00	0,300	0,0127	0,00	3,525	0,0182	0,00
55	125	1,204	0,0504	0,00	0,301	0,0126	0,00	3,421	0,0182	0,00
60	125	1,201	0,0495	0,00	0,300	0,0124	0,00	3,344	0,0180	0,00
65	125	1,193	0,0483	0,00	0,298	0,0121	0,00	3,279	0,0177	0,00
70	125	1,182	0,0469	0,00	0,295	0,0117	0,00	3,273	0,0172	0,00

75	125	1,169	0,0454	0,00	0,292	0,0113	0,00	3,197	0,0167	0,00
80	125	1,157	0,0440	0,00	0,289	0,0110	0,00	3,140	0,0162	0,00
85	125	1,147	0,0431	0,00	0,287	0,0108	0,00	3,184	0,0157	0,00
90	125	1,141	0,0427	0,00	0,285	0,0107	0,00	3,084	0,0154	0,00
95	125	1,139	0,0430	0,00	0,285	0,0108	0,00	3,091	0,0152	0,00
100	125	1,142	0,0447	0,00	0,286	0,0112	0,00	3,013	0,0153	0,00
105	125	1,150	0,0466	0,00	0,288	0,0117	0,00	2,900	0,0155	0,00
110	125	1,161	0,0491	0,00	0,290	0,0123	0,00	2,789	0,0158	0,00
115	125	1,174	0,0518	0,00	0,293	0,0130	0,00	2,649	0,0163	0,00
120	125	1,186	0,0545	0,00	0,297	0,0136	0,00	2,569	0,0168	0,00
125	125	1,196	0,0569	0,00	0,299	0,0142	0,00	2,432	0,0172	0,00
130	125	1,202	0,0587	0,00	0,301	0,0147	0,00	2,320	0,0175	0,00
135	125	1,204	0,0597	0,00	0,301	0,0149	0,00	2,225	0,0176	0,00
140	125	1,199	0,0600	0,00	0,300	0,0150	0,00	2,107	0,0176	0,00
145	125	1,189	0,0600	0,00	0,297	0,0150	0,00	2,013	0,0174	0,00
150	125	1,173	0,0590	0,00	0,293	0,0148	0,00	1,919	0,0170	0,00
155	125	1,153	0,0580	0,00	0,288	0,0145	0,00	1,844	0,0167	0,00
160	125	1,156	0,0568	0,00	0,289	0,0142	0,00	1,744	0,0163	0,00
165	125	1,162	0,0553	0,00	0,290	0,0138	0,00	1,701	0,0158	0,00
0	130	1,117	0,0420	0,00	0,279	0,0105	0,00	2,981	0,0144	0,00
5	130	1,132	0,0434	0,00	0,283	0,0108	0,00	3,065	0,0149	0,00
10	130	1,145	0,0443	0,00	0,286	0,0111	0,00	3,172	0,0153	0,00
15	130	1,154	0,0456	0,00	0,289	0,0114	0,00	3,184	0,0158	0,00
20	130	1,160	0,0468	0,00	0,290	0,0117	0,00	3,287	0,0162	0,00
25	130	1,162	0,0479	0,00	0,291	0,0120	0,00	3,335	0,0165	0,00
30	130	1,160	0,0489	0,00	0,290	0,0122	0,00	3,303	0,0168	0,00
35	130	1,154	0,0497	0,00	0,288	0,0124	0,00	3,354	0,0171	0,00
40	130	1,158	0,0505	0,00	0,289	0,0126	0,00	3,313	0,0174	0,00
45	130	1,175	0,0508	0,00	0,294	0,0127	0,00	3,282	0,0175	0,00
50	130	1,189	0,0510	0,00	0,297	0,0127	0,00	3,183	0,0177	0,00
55	130	1,198	0,0507	0,00	0,299	0,0127	0,00	3,152	0,0177	0,00
60	130	1,203	0,0501	0,00	0,301	0,0125	0,00	3,097	0,0175	0,00
65	130	1,204	0,0495	0,00	0,301	0,0124	0,00	3,038	0,0174	0,00
70	130	1,202	0,0483	0,00	0,300	0,0121	0,00	3,055	0,0170	0,00
75	130	1,198	0,0472	0,00	0,299	0,0118	0,00	2,999	0,0166	0,00
80	130	1,193	0,0461	0,00	0,298	0,0115	0,00	2,961	0,0162	0,00
85	130	1,189	0,0454	0,00	0,297	0,0113	0,00	2,958	0,0159	0,00
90	130	1,186	0,0451	0,00	0,297	0,0113	0,00	2,927	0,0156	0,00
95	130	1,185	0,0455	0,00	0,296	0,0114	0,00	2,900	0,0155	0,00
100	130	1,187	0,0465	0,00	0,297	0,0116	0,00	2,789	0,0156	0,00
105	130	1,190	0,0491	0,00	0,298	0,0123	0,00	2,702	0,0160	0,00
110	130	1,195	0,0514	0,00	0,299	0,0128	0,00	2,622	0,0163	0,00
115	130	1,199	0,0539	0,00	0,300	0,0135	0,00	2,556	0,0168	0,00
120	130	1,203	0,0553	0,00	0,301	0,0138	0,00	2,435	0,0169	0,00
125	130	1,204	0,0575	0,00	0,301	0,0144	0,00	2,346	0,0173	0,00
130	130	1,201	0,0592	0,00	0,300	0,0148	0,00	2,228	0,0176	0,00
135	130	1,195	0,0601	0,00	0,299	0,0150	0,00	2,146	0,0177	0,00
140	130	1,185	0,0603	0,00	0,296	0,0151	0,00	2,043	0,0176	0,00
145	130	1,169	0,0601	0,00	0,292	0,0150	0,00	1,957	0,0174	0,00
150	130	1,150	0,0591	0,00	0,288	0,0148	0,00	1,869	0,0170	0,00
155	130	1,157	0,0581	0,00	0,289	0,0145	0,00	1,797	0,0167	0,00
160	130	1,162	0,0567	0,00	0,290	0,0142	0,00	1,709	0,0162	0,00
165	130	1,162	0,0552	0,00	0,291	0,0138	0,00	1,663	0,0157	0,00

X	Y	tlenek węgla		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr., %
m	m	µg/m³	µg/m³	30000 µg/m³
0	0	7,889	0,1951	0,00
5	0	7,985	0,2004	0,00
10	0	8,058	0,2021	0,00
15	0	8,104	0,2035	0,00
20	0	8,120	0,2046	0,00
25	0	8,101	0,2052	0,00
30	0	8,044	0,2052	0,00
35	0	8,133	0,2047	0,00
40	0	8,261	0,2034	0,00
45	0	8,351	0,1988	0,00
50	0	8,400	0,1962	0,00
55	0	8,406	0,1906	0,00

60	0	8,374	0,1847	0,00
65	0	8,308	0,1806	0,00
70	0	8,218	0,1748	0,00
75	0	8,118	0,1697	0,00
80	0	8,022	0,1656	0,00
85	0	7,944	0,1644	0,00
90	0	7,895	0,1656	0,00
95	0	7,882	0,1694	0,00
100	0	7,909	0,1794	0,00
105	0	7,970	0,1890	0,00
110	0	8,056	0,2001	0,00
115	0	8,155	0,2122	0,00
120	0	8,253	0,2240	0,00
125	0	8,335	0,2348	0,00
130	0	8,390	0,2436	0,00
135	0	8,409	0,2499	0,00
140	0	8,387	0,2523	0,00

145	0	8,323	0,2542	0,00
150	0	8,219	0,2534	0,00
155	0	8,079	0,2515	0,00
160	0	8,069	0,2486	0,00
165	0	8,112	0,2449	0,00
0	5	7,954	0,2019	0,00
5	5	8,038	0,2073	0,00
10	5	8,094	0,2089	0,00
15	5	8,119	0,2101	0,00
20	5	8,106	0,2109	0,00
25	5	8,052	0,2111	0,00
30	5	8,128	0,2106	0,00
35	5	8,267	0,2093	0,00
40	5	8,362	0,2070	0,00
45	5	8,406	0,2011	0,00
50	5	8,395	0,1970	0,00
55	5	8,330	0,1897	0,00
60	5	8,213	0,1818	0,00
65	5	8,054	0,1758	0,00
70	5	7,869	0,1664	0,00
75	5	7,678	0,1597	0,00
80	5	7,575	0,1545	0,00
85	5	7,488	0,1514	0,00
90	5	7,434	0,1522	0,00
95	5	7,419	0,1555	0,00
100	5	7,449	0,1652	0,00
105	5	7,517	0,1751	0,00
110	5	7,610	0,1915	0,00
115	5	7,747	0,2048	0,00
120	5	7,938	0,2182	0,00
125	5	8,116	0,2304	0,00
130	5	8,260	0,2406	0,00
135	5	8,360	0,2483	0,00
140	5	8,406	0,2523	0,00
145	5	8,396	0,2553	0,00
150	5	8,333	0,2557	0,00
155	5	8,222	0,2547	0,00
160	5	8,069	0,2536	0,00
165	5	8,077	0,2510	0,00
0	10	8,006	0,2125	0,00
5	10	8,077	0,2142	0,00
10	10	8,115	0,2156	0,00
15	10	8,114	0,2166	0,00
20	10	8,069	0,2170	0,00
25	10	8,098	0,2167	0,00
30	10	8,253	0,2154	0,00
35	10	8,359	0,2131	0,00
40	10	8,407	0,2095	0,00
45	10	8,387	0,2047	0,00
50	10	8,295	0,1959	0,00
55	10	8,130	0,1863	0,00
60	10	7,898	0,1782	0,00
65	10	7,638	0,1674	0,00
70	10	7,449	0,1553	0,00
75	10	7,234	0,1461	0,00
80	10	7,022	0,1385	0,00
85	10	6,850	0,1334	0,00
90	10	6,740	0,1330	0,00
95	10	6,711	0,1356	0,00
100	10	6,771	0,1448	0,00
105	10	6,907	0,1588	0,00
110	10	7,096	0,1722	0,00
115	10	7,313	0,1912	0,00
120	10	7,522	0,2066	0,00
125	10	7,720	0,2211	0,00
130	10	7,988	0,2335	0,00
135	10	8,198	0,2434	0,00
140	10	8,337	0,2505	0,00
145	10	8,403	0,2545	0,00
150	10	8,397	0,2575	0,00
155	10	8,327	0,2582	0,00
160	10	8,202	0,2576	0,00

165	10	8,032	0,2561	0,00
0	15	8,048	0,2197	0,00
5	15	8,102	0,2212	0,00
10	15	8,119	0,2224	0,00
15	15	8,091	0,2269	0,00
20	15	8,041	0,2267	0,00
25	15	8,216	0,2255	0,00
30	15	8,342	0,2231	0,00
35	15	8,404	0,2193	0,00
40	15	8,390	0,2108	0,00
45	15	8,286	0,2039	0,00
50	15	8,087	0,1952	0,00
55	15	7,792	0,1825	0,00
60	15	7,519	0,1689	0,00
65	15	7,218	0,1549	0,00
70	15	6,852	0,1412	0,00
75	15	6,466	0,1275	0,00
80	15	6,102	0,1167	0,00
85	15	5,809	0,1099	0,00
90	15	5,630	0,1080	0,00
95	15	5,585	0,1115	0,00
100	15	5,680	0,1207	0,00
105	15	5,903	0,1350	0,00
110	15	6,226	0,1500	0,00
115	15	6,605	0,1705	0,00
120	15	6,989	0,1887	0,00
125	15	7,335	0,2081	0,00
130	15	7,606	0,2232	0,00
135	15	7,908	0,2349	0,00
140	15	8,170	0,2450	0,00
145	15	8,334	0,2527	0,00
150	15	8,405	0,2574	0,00
155	15	8,390	0,2601	0,00
160	15	8,304	0,2612	0,00
165	15	8,158	0,2611	0,00
0	20	8,078	0,2269	0,00
5	20	8,116	0,2282	0,00
10	20	8,110	0,2334	0,00
15	20	8,051	0,2334	0,00
20	20	8,154	0,2324	0,00
25	20	8,306	0,2303	0,00
30	20	8,394	0,2267	0,00
35	20	8,400	0,2214	0,00
40	20	8,307	0,2139	0,00
45	20	8,098	0,2043	0,00
50	20	7,765	0,1895	0,00
55	20	7,454	0,1732	0,00
60	20	7,053	0,1579	0,00
65	20	6,536	0,1381	0,00
70	20	5,946	0,1209	0,00
75	20	5,344	0,1042	0,00
80	20	4,802	0,0909	0,00
85	20	4,382	0,0818	0,00
90	20	4,128	0,0778	0,00
95	20	4,063	0,0805	0,00
100	20	4,198	0,0884	0,00
105	20	4,516	0,1021	0,00
110	20	4,986	0,1208	0,00
115	20	5,558	0,1429	0,00
120	20	6,163	0,1661	0,00
125	20	6,734	0,1872	0,00
130	20	7,213	0,2067	0,00
135	20	7,565	0,2236	0,00
140	20	7,899	0,2379	0,00
145	20	8,187	0,2484	0,00
150	20	8,353	0,2581	0,00
155	20	8,408	0,2639	0,00
160	20	8,371	0,2677	0,00
165	20	8,258	0,2699	0,00
0	25	8,099	0,2341	0,00
5	25	8,120	0,2399	0,00
10	25	8,089	0,2402	0,00

15	25	8,061	0,2396	0,00	35	35	8,122	0,2348	0,00
20	25	8,244	0,2424	0,00	40	35	7,713	0,2179	0,00
25	25	8,366	0,2390	0,00	45	35	7,305	0,1965	0,00
30	25	8,408	0,2338	0,00	50	35	6,649	0,1677	0,00
35	25	8,347	0,2263	0,00	55	35	5,708	0,1386	0,00
40	25	8,160	0,2161	0,00	60	35	4,538	0,1060	0,00
45	25	7,825	0,1998	0,00	65	35	3,265	0,0751	0,00
50	25	7,471	0,1841	0,00	70	35	2,087	0,0482	0,00
55	25	7,012	0,1633	0,00	75	35	1,176	0,0284	0,00
60	25	6,374	0,1413	0,00	80	35	0,676	0,0157	0,00
65	25	5,598	0,1190	0,00	85	35	0,398	0,0089	0,00
70	25	4,751	0,0979	0,00	90	35	0,270	0,0060	0,00
75	25	3,936	0,0784	0,00	95	35	0,243	0,0057	0,00
80	25	3,239	0,0625	0,00	100	35	0,302	0,0081	0,00
85	25	2,730	0,0524	0,00	105	35	0,478	0,0142	0,00
90	25	2,435	0,0474	0,00	110	35	0,822	0,0259	0,00
95	25	2,363	0,0485	0,00	115	35	1,466	0,0451	0,00
100	25	2,514	0,0561	0,00	120	35	2,489	0,0718	0,00
105	25	2,890	0,0685	0,00	125	35	3,724	0,1041	0,00
110	25	3,471	0,0885	0,00	130	35	4,978	0,1395	0,00
115	25	4,221	0,1114	0,00	135	35	6,078	0,1752	0,00
120	25	5,058	0,1359	0,00	140	35	6,918	0,2093	0,00
125	25	5,889	0,1623	0,00	145	35	7,475	0,2368	0,00
130	25	6,623	0,1867	0,00	150	35	7,884	0,2592	0,00
135	25	7,199	0,2091	0,00	155	35	8,221	0,2768	0,00
140	25	7,590	0,2289	0,00	160	35	8,382	0,2901	0,00
145	25	7,964	0,2443	0,00	165	35	8,402	0,2999	0,00
150	25	8,243	0,2563	0,00	0	40	8,120	0,2600	0,00
155	25	8,383	0,2651	0,00	5	40	8,088	0,2654	0,00
160	25	8,404	0,2714	0,00	10	40	8,080	0,2698	0,00
165	25	8,330	0,2756	0,00	15	40	8,269	0,2674	0,00
0	30	8,112	0,2463	0,00	20	40	8,385	0,2679	0,00
5	30	8,114	0,2469	0,00	25	40	8,400	0,2604	0,00
10	30	8,059	0,2518	0,00	30	40	8,276	0,2494	0,00
15	30	8,148	0,2505	0,00	35	40	7,974	0,2386	0,00
20	30	8,311	0,2478	0,00	40	40	7,544	0,2181	0,00
25	30	8,399	0,2479	0,00	45	40	7,004	0,1921	0,00
30	30	8,389	0,2407	0,00	50	40	6,139	0,1609	0,00
35	30	8,251	0,2307	0,00	55	40	4,959	0,1237	0,00
40	30	7,957	0,2173	0,00	60	40	3,564	0,0881	0,00
45	30	7,562	0,1970	0,00	65	40	2,175	0,0537	0,00
50	30	7,107	0,1767	0,00	70	40	1,062	0,0284	0,00
55	30	6,416	0,1508	0,00	75	40	0,478	0,0121	0,00
60	30	5,511	0,1236	0,00	80	40	0,175	0,0044	0,00
65	30	4,464	0,0970	0,00	85	40	0,065	0,0015	0,00
70	30	3,394	0,0716	0,00	90	40	0,031	0,0007	0,00
75	30	2,443	0,0511	0,00	95	40	0,025	0,0006	0,00
80	30	1,711	0,0361	0,00	100	40	0,038	0,0011	0,00
85	30	1,232	0,0264	0,00	105	40	0,091	0,0030	0,00
90	30	0,993	0,0216	0,00	110	40	0,253	0,0087	0,00
95	30	0,947	0,0217	0,00	115	40	0,655	0,0217	0,00
100	30	1,047	0,0265	0,00	120	40	1,416	0,0448	0,00
105	30	1,375	0,0369	0,00	125	40	2,658	0,0780	0,00
110	30	1,946	0,0538	0,00	130	40	4,080	0,1182	0,00
115	30	2,764	0,0769	0,00	135	40	5,417	0,1614	0,00
120	30	3,773	0,1035	0,00	140	40	6,489	0,2004	0,00
125	30	4,851	0,1335	0,00	145	40	7,234	0,2343	0,00
130	30	5,858	0,1636	0,00	150	40	7,667	0,2623	0,00
135	30	6,692	0,1925	0,00	155	40	8,106	0,2845	0,00
140	30	7,297	0,2191	0,00	160	40	8,339	0,3013	0,00
145	30	7,675	0,2403	0,00	165	40	8,409	0,3063	0,00
150	30	8,083	0,2572	0,00	0	45	8,118	0,2709	0,00
155	30	8,317	0,2702	0,00	5	45	8,072	0,2763	0,00
160	30	8,406	0,2800	0,00	10	45	8,129	0,2756	0,00
165	30	8,377	0,2869	0,00	15	45	8,306	0,2777	0,00
0	35	8,118	0,2533	0,00	20	45	8,401	0,2773	0,00
5	35	8,103	0,2589	0,00	25	45	8,380	0,2687	0,00
10	35	8,024	0,2584	0,00	30	45	8,203	0,2605	0,00
15	35	8,217	0,2616	0,00	35	45	7,824	0,2424	0,00
20	35	8,357	0,2579	0,00	40	45	7,380	0,2184	0,00
25	35	8,409	0,2518	0,00	45	45	6,691	0,1880	0,00
30	35	8,342	0,2475	0,00	50	45	5,636	0,1518	0,00

55	45	4,252	0,1118	0,00
60	45	2,711	0,0721	0,00
65	45	1,335	0,0377	0,00
70	45	0,525	0,0147	0,00
75	45	0,140	0,0039	0,00
80	45	0,025	0,0007	0,00
85	45	0,004	0,0001	0,00
90	45	0,001	0,0000	0,00
95	45	0,000	0,0000	0,00
100	45	0,001	0,0000	0,00
105	45	0,008	0,0002	0,00
110	45	0,049	0,0018	0,00
115	45	0,233	0,0083	0,00
120	45	0,756	0,0258	0,00
125	45	1,788	0,0583	0,00
130	45	3,266	0,1008	0,00
135	45	4,780	0,1509	0,00
140	45	6,059	0,1974	0,00
145	45	6,980	0,2386	0,00
150	45	7,545	0,2666	0,00
155	45	7,987	0,2930	0,00
160	45	8,288	0,3129	0,00
165	45	8,403	0,3198	0,00
0	50	8,115	0,2763	0,00
5	50	8,057	0,2816	0,00
10	50	8,164	0,2854	0,00
15	50	8,330	0,2870	0,00
30	50	8,136	0,2665	0,00
35	50	7,692	0,2463	0,00
40	50	7,227	0,2228	0,00
45	50	6,412	0,1881	0,00
50	50	5,200	0,1469	0,00
55	50	3,665	0,1022	0,00
60	50	2,060	0,0596	0,00
65	50	0,839	0,0263	0,00
70	50	0,230	0,0073	0,00
75	50	0,033	0,0010	0,00
80	50	0,002	0,0000	0,00
85	50	0,000	0,0000	0,00
90	50	0,000	0,0000	0,00
95	50	0,000	0,0000	0,00
100	50	0,000	0,0000	0,00
105	50	0,000	0,0000	0,00
110	50	0,006	0,0002	0,00
115	50	0,073	0,0028	0,00
120	50	0,398	0,0150	0,00
125	50	1,184	0,0442	0,00
130	50	2,622	0,0906	0,00
135	50	4,244	0,1439	0,00
140	50	5,681	0,1970	0,00
145	50	6,750	0,2393	0,00
150	50	7,429	0,2780	0,00
155	50	7,881	0,3019	0,00
160	50	8,239	0,3239	0,00
165	50	8,392	0,3328	0,00
0	55	8,112	0,2849	0,00
5	55	8,047	0,2901	0,00
10	55	8,187	0,2937	0,00
15	55	8,345	0,2912	0,00
50	55	4,884	0,1444	0,00
55	55	3,258	0,0975	0,00
60	55	1,643	0,0524	0,00
65	55	0,583	0,0196	0,00
70	55	0,113	0,0039	0,00
75	55	0,008	0,0002	0,00
80	55	0,000	0,0000	0,00
85	55	0,000	0,0000	0,00
90	55	0,000	0,0000	0,00
95	55	0,000	0,0000	0,00
100	55	0,000	0,0000	0,00
105	55	0,000	0,0000	0,00
110	55	0,001	0,0000	0,00

115	55	0,024	0,0011	0,00
120	55	0,221	0,0100	0,00
125	55	0,872	0,0379	0,00
130	55	2,193	0,0833	0,00
135	55	3,864	0,1406	0,00
140	55	5,404	0,1987	0,00
145	55	6,579	0,2464	0,00
150	55	7,337	0,2837	0,00
155	55	7,802	0,3159	0,00
160	55	8,200	0,3339	0,00
165	55	8,382	0,3443	0,00
0	60	8,111	0,2886	0,00
5	60	8,041	0,2938	0,00
10	60	8,198	0,2973	0,00
15	60	8,352	0,2984	0,00
125	60	0,745	0,0352	0,00
130	60	1,989	0,0826	0,00
135	60	3,673	0,1429	0,00
140	60	5,263	0,2021	0,00
145	60	6,489	0,2534	0,00
150	60	7,289	0,2937	0,00
155	60	7,762	0,3230	0,00
160	60	8,180	0,3424	0,00
165	60	8,376	0,3536	0,00
0	65	8,111	0,2945	0,00
5	65	8,042	0,2998	0,00
10	65	8,197	0,3033	0,00
15	65	8,351	0,3044	0,00
150	65	7,293	0,2995	0,00
155	65	7,765	0,3294	0,00
160	65	8,182	0,3492	0,00
165	65	8,376	0,3607	0,00
0	70	8,113	0,2968	0,00
5	70	8,048	0,3044	0,00
10	70	8,184	0,3081	0,00
150	70	7,349	0,3072	0,00
155	70	7,812	0,3363	0,00
160	70	8,205	0,3545	0,00
165	70	8,383	0,3656	0,00
0	75	8,116	0,3005	0,00
5	75	8,060	0,3060	0,00
10	75	8,160	0,3099	0,00
145	75	6,785	0,2760	0,00
150	75	7,445	0,3139	0,00
155	75	7,897	0,3411	0,00
160	75	8,246	0,3589	0,00
165	75	8,394	0,3686	0,00
0	80	8,118	0,3014	0,00
5	80	8,074	0,3090	0,00
130	80	3,387	0,1340	0,00
135	80	4,878	0,1907	0,00
140	80	6,125	0,2433	0,00
145	80	7,020	0,2876	0,00
150	80	7,565	0,3218	0,00
155	80	8,006	0,3462	0,00
160	80	8,296	0,3617	0,00
165	80	8,405	0,3703	0,00
0	85	8,120	0,3036	0,00
115	85	0,751	0,0356	0,00
120	85	1,566	0,0694	0,00
125	85	2,818	0,1145	0,00
130	85	4,221	0,1662	0,00
135	85	5,522	0,2181	0,00
140	85	6,559	0,2640	0,00
145	85	7,274	0,3023	0,00
150	85	7,702	0,3315	0,00
155	85	8,125	0,3520	0,00
160	85	8,347	0,3649	0,00
165	85	8,409	0,3715	0,00
0	90	8,118	0,3036	0,00
105	90	0,583	0,0248	0,00
110	90	0,947	0,0440	0,00

115	90	1,650	0,0735	0,00
120	90	2,683	0,1131	0,00
125	90	3,905	0,1585	0,00
130	90	5,125	0,2058	0,00
135	90	6,181	0,2499	0,00
140	90	6,983	0,2892	0,00
145	90	7,509	0,3193	0,00
150	90	7,918	0,3427	0,00
155	90	8,238	0,3587	0,00
160	90	8,387	0,3682	0,00
165	90	8,399	0,3728	0,00
0	95	8,111	0,3049	0,00
90	95	1,176	0,0390	0,00
95	95	1,115	0,0375	0,00
100	95	1,247	0,0450	0,00
105	95	1,592	0,0622	0,00
110	95	2,176	0,0896	0,00
115	95	2,996	0,1245	0,00
120	95	3,985	0,1654	0,00
125	95	5,025	0,2073	0,00
130	95	5,990	0,2480	0,00
135	95	6,781	0,2839	0,00
140	95	7,351	0,3156	0,00
145	95	7,724	0,3378	0,00
150	95	8,111	0,3554	0,00
155	95	8,330	0,3666	0,00
160	95	8,408	0,3724	0,00
165	95	8,372	0,3739	0,00
0	100	8,096	0,3040	0,00
75	100	4,174	0,1451	0,00
80	100	3,498	0,1175	0,00
85	100	2,996	0,0968	0,00
90	100	2,703	0,0843	0,00
95	100	2,631	0,0833	0,00
100	100	2,782	0,0923	0,00
105	100	3,154	0,1144	0,00
110	100	3,724	0,1438	0,00
115	100	4,448	0,1802	0,00
120	100	5,251	0,2195	0,00
125	100	6,039	0,2566	0,00
130	100	6,730	0,2901	0,00
135	100	7,267	0,3179	0,00
140	100	7,628	0,3422	0,00
145	100	8,004	0,3570	0,00
150	100	8,265	0,3690	0,00
155	100	8,390	0,3755	0,00
160	100	8,401	0,3776	0,00
165	100	8,320	0,3762	0,00
0	105	8,074	0,3028	0,00
60	105	7,143	0,2746	0,00
65	105	6,663	0,2498	0,00
70	105	6,111	0,2231	0,00
75	105	5,546	0,1952	0,00
80	105	5,033	0,1698	0,00
85	105	4,632	0,1500	0,00
90	105	4,389	0,1386	0,00
95	105	4,328	0,1384	0,00
100	105	4,457	0,1493	0,00
105	105	4,760	0,1706	0,00
110	105	5,207	0,2004	0,00
115	105	5,747	0,2353	0,00
120	105	6,314	0,2703	0,00
125	105	6,847	0,3015	0,00
130	105	7,289	0,3285	0,00
135	105	7,610	0,3495	0,00
140	105	7,949	0,3672	0,00
145	105	8,216	0,3759	0,00
150	105	8,365	0,3829	0,00
155	105	8,409	0,3853	0,00
160	105	8,362	0,3839	0,00
165	105	8,244	0,3797	0,00
0	110	8,042	0,3012	0,00

45	110	8,308	0,3368	0,00
50	110	8,128	0,3297	0,00
55	110	7,855	0,3173	0,00
60	110	7,573	0,3021	0,00
65	110	7,302	0,2833	0,00
70	110	6,969	0,2608	0,00
75	110	6,612	0,2391	0,00
80	110	6,275	0,2172	0,00
85	110	6,005	0,2002	0,00
90	110	5,836	0,1913	0,00
95	110	5,794	0,1926	0,00
100	110	5,883	0,2047	0,00
105	110	6,092	0,2219	0,00
110	110	6,391	0,2505	0,00
115	110	6,740	0,2827	0,00
120	110	7,094	0,3111	0,00
125	110	7,408	0,3377	0,00
130	110	7,650	0,3600	0,00
135	110	7,964	0,3763	0,00
140	110	8,204	0,3859	0,00
145	110	8,350	0,3933	0,00
150	110	8,407	0,3921	0,00
155	110	8,383	0,3911	0,00
160	110	8,289	0,3871	0,00
165	110	8,140	0,3807	0,00
0	115	7,999	0,3012	0,00
30	115	8,235	0,3442	0,00
35	115	8,347	0,3471	0,00
40	115	8,404	0,3476	0,00
45	115	8,396	0,3472	0,00
50	115	8,319	0,3420	0,00
55	115	8,171	0,3343	0,00
60	115	7,959	0,3227	0,00
65	115	7,697	0,3080	0,00
70	115	7,517	0,2913	0,00
75	115	7,325	0,2741	0,00
80	115	7,135	0,2560	0,00
85	115	6,978	0,2440	0,00
90	115	6,878	0,2370	0,00
95	115	6,852	0,2375	0,00
100	115	6,906	0,2484	0,00
105	115	7,029	0,2688	0,00
110	115	7,201	0,2900	0,00
115	115	7,396	0,3198	0,00
120	115	7,582	0,3440	0,00
125	115	7,797	0,3660	0,00
130	115	8,043	0,3836	0,00
135	115	8,232	0,3953	0,00
140	115	8,354	0,4034	0,00
145	115	8,406	0,4040	0,00
150	115	8,391	0,4038	0,00
155	115	8,313	0,3957	0,00
160	115	8,183	0,3895	0,00
165	115	8,026	0,3813	0,00
0	120	7,944	0,2989	0,00
15	120	8,118	0,3238	0,00
20	120	8,110	0,3318	0,00
25	120	8,062	0,3388	0,00
30	120	8,105	0,3446	0,00
35	120	8,248	0,3488	0,00
40	120	8,349	0,3512	0,00
45	120	8,402	0,3527	0,00
50	120	8,402	0,3502	0,00
55	120	8,350	0,3454	0,00
60	120	8,248	0,3372	0,00
65	120	8,107	0,3261	0,00
70	120	7,940	0,3132	0,00
75	120	7,765	0,2998	0,00
80	120	7,633	0,2875	0,00
85	120	7,558	0,2766	0,00
90	120	7,510	0,2726	0,00
95	120	7,496	0,2741	0,00

100	120	7,523	0,2853	0,00
105	120	7,583	0,2996	0,00
110	120	7,662	0,3246	0,00
115	120	7,828	0,3459	0,00
120	120	8,002	0,3670	0,00
125	120	8,162	0,3857	0,00
130	120	8,290	0,4000	0,00
135	120	8,375	0,4088	0,00
140	120	8,408	0,4135	0,00
145	120	8,389	0,4118	0,00
150	120	8,318	0,4091	0,00
155	120	8,201	0,4037	0,00
160	120	8,045	0,3958	0,00
165	120	8,084	0,3861	0,00
0	125	7,878	0,2963	0,00
5	125	7,976	0,3057	0,00
10	125	8,051	0,3127	0,00
15	125	8,100	0,3215	0,00
20	125	8,119	0,3298	0,00
25	125	8,106	0,3373	0,00
30	125	8,055	0,3438	0,00
35	125	8,108	0,3489	0,00
40	125	8,240	0,3539	0,00
45	125	8,336	0,3553	0,00
50	125	8,392	0,3547	0,00
55	125	8,408	0,3519	0,00
60	125	8,387	0,3460	0,00
65	125	8,333	0,3375	0,00
70	125	8,256	0,3273	0,00
75	125	8,168	0,3168	0,00
80	125	8,082	0,3076	0,00
85	125	8,012	0,3009	0,00
90	125	7,968	0,2983	0,00
95	125	7,956	0,3005	0,00
100	125	7,980	0,3120	0,00
105	125	8,035	0,3256	0,00
110	125	8,112	0,3428	0,00
115	125	8,200	0,3619	0,00
120	125	8,286	0,3808	0,00
125	125	8,356	0,3974	0,00
130	125	8,399	0,4098	0,00
135	125	8,407	0,4169	0,00

140	125	8,377	0,4194	0,00
145	125	8,306	0,4190	0,00
150	125	8,197	0,4122	0,00
155	125	8,052	0,4055	0,00
160	125	8,078	0,3966	0,00
165	125	8,115	0,3861	0,00
0	130	7,800	0,2934	0,00
5	130	7,907	0,3028	0,00
10	130	7,996	0,3098	0,00
15	130	8,063	0,3187	0,00
20	130	8,105	0,3271	0,00
25	130	8,120	0,3349	0,00
30	130	8,105	0,3417	0,00
35	130	8,059	0,3474	0,00
40	130	8,086	0,3528	0,00
45	130	8,210	0,3552	0,00
50	130	8,305	0,3559	0,00
55	130	8,368	0,3543	0,00
60	130	8,401	0,3498	0,00
65	130	8,408	0,3455	0,00
70	130	8,394	0,3377	0,00
75	130	8,367	0,3294	0,00
80	130	8,334	0,3220	0,00
85	130	8,305	0,3168	0,00
90	130	8,286	0,3152	0,00
95	130	8,281	0,3179	0,00
100	130	8,291	0,3251	0,00
105	130	8,315	0,3428	0,00
110	130	8,346	0,3589	0,00
115	130	8,378	0,3762	0,00
120	130	8,401	0,3865	0,00
125	130	8,408	0,4020	0,00
130	130	8,393	0,4136	0,00
135	130	8,349	0,4200	0,00
140	130	8,274	0,4212	0,00
145	130	8,169	0,4199	0,00
150	130	8,034	0,4130	0,00
155	130	8,079	0,4056	0,00
160	130	8,114	0,3963	0,00
165	130	8,118	0,3853	0,00