

Studie im Auftrag des Bundesministers für Bildung und Wissenschaft

ORIGINAL

HERSTELLUNG FLÜSSIGER KRAFTSTOFFE AUS KOHLE

Volkswirtschaftlicher Teil

von

Professor Dr. Gerhard Krüger
Universität Karlsruhe

1971

Anlagenteil

in 1000 t STE

Jahr	Steinkohle	Braun- und Pechkohle	Kohle insgesamt	Mineralöl ²⁾	Wasserkraft ³⁾	Kernenergie	Erdgas- Erdöl- u. Urubengas	Brennholz und -torf	Andere Brennstoffe	Insgesamt
A. Primärenergiegewinnung im Inland										
1950	111.118	22.836	133.954	1.628	3.255	-	104	2803		141.744
1951	119.836	25.106	144.942	1.982	3.536	-	116	2640		153.216
1952	124.720	25.167	149.887	2.538	3.918	-	146	2381		158.870
1953	125.618	25.423	151.041	3.158	3.496	-	183	2202		160.089
1954	129.041	26.331	155.422	3.841	4.029	-	260	2232		165.784
1955	131.777	27.175	158.952	4.529	4.494	-	541	2012		170.528
1955	149.107	24.816	173.923	4.532	5.504	-	594	2334	231	187.118
1956	152.655	26.068	178.723	5.048	5.759	-	804	2124	240	192.698
1957	150.792	26.579	177.371	5.699	5.277	-	797	2130	255	191.529
1958	149.955	25.675	175.630	6.372	5.408	-	830	1875	253	190.368
1959	142.644	25.668	168.312	7.331	4.336	-	925	1999	361	183.264
1960	143.255	26.282	169.537	8.004	4.944	-	1.077	1703	345	185.610
1961	143.615	26.542	170.157	8.958	4.793	-	1.186	1437	340	186.871
1962	141.899	27.575	169.474	9.759	4.509	-	1.440	1473	297	186.952
1963	142.786	29.038	171.824	10.631	4.329	-	1.879	1545	351	190.559
1964	142.704	30.173	172.877	11.049	4.161	-	2.680	1536	428	192.731
1965	135.464	27.723	163.192	11.353	5.218	-	3.610	1357	488	185.218
1966	126.290	26.327	152.617	11.330	5.619	-	4.360	1252	555	175.733
1967	112.294	25.791	138.085	11.415	5.362	-	5.346	1075	602	161.885
1968	112.165	26.986	139.151	11.454	5.391	-	7.765	1018	716	165.535
1969	111.780	28.472	140.252	11.342	4.517	-	10.440	991	698	168.240
B. Primärenergie-Einfuhr⁴⁾										
1950	4.246	929	5.175	5.113	618	-	114	-	-	11.020
1951	9.833	530	10.363	6.653	801	-	139	-	-	17.956
1952	12.191	907	13.098	6.930	777	-	156	-	-	20.961
1953	9.680	1.073	10.753	8.199	866	-	143	-	-	19.961
1954	8.705	2.175	10.880	11.195	1.029	-	186	-	-	23.290
1955	15.408	2.965	19.373	14.283	1.212	-	197	-	-	35.065
1955	12.659	3.764	16.423	14.686	1.408	-	1	-	-	32.518
1956	16.277	3.322	19.599	19.122	1.380	-	1	-	-	40.102
1957	19.229	3.657	22.886	20.620	1.427	-	6	-	-	44.939
1958	14.204	4.239	18.443	25.642	1.854	-	-	-	-	45.939
1959	7.884	3.770	11.654	33.112	1.940	-	-	-	-	46.706
1960	7.876	3.925	11.801	45.515	2.433	-	-	-	-	59.749
1961	7.738	3.818	11.556	55.667	2.434	10	-	-	-	69.667
1962	9.525	4.066	13.591	67.126	2.205	39	1	-	-	82.962
1963	10.363	4.453	14.816	83.569	2.434	22	7	-	-	100.848
1964	9.558	3.942	13.500	97.260	2.333	39	20	-	-	113.152
1965	9.789	3.247	13.036	109.737	3.292	43	51	-	-	126.159
1966	8.776	2.756	11.532	124.480	4.100	94	63	-	-	140.269
1967	8.861	2.214	11.075	132.023	4.089	429	389	-	-	148.005
1968	7.754	2.093	9.852	151.377	4.064	610	1.685	-	-	167.588
1969	9.249	1.870	11.119	166.693	4.158	1.698	2.883	-	-	186.551

Tabelle 1

Primärenergiebilanzen der BRD¹⁾
1950 - 1969

Blatt 1

- 1) Bis 1955 ohne Saarland und Berlin-West; ab 1955 (2. Angabe) mit Saarland und Berlin-West und nach den neuesten Methoden berechnet
- 2) Gewinnung = Erdöl einschließlich Schieferöl
- 3) Gewinnung = Erzeugung an Wasserkraftstrom ohne die der Pumpspeicherwerke
- 4) einschließlich Bezüge aus Mitteldeutschland und der unmittelbaren Lieferungen der USA an amerikanische Truppen, die nicht in der amtlichen Außenhandelsstatistik erfaßt sind.

Jahr	Steinkohle
1950	+ 1.
1951	- 1.
1952	- 1.
1953	- 3.
1954	+ 2.
1955	+
1956	+ 1.
1957	- 4.
1958	- 12
1959	- 1
1960	+ 6
1961	+
1962	+ 3
1963	+ 3
1964	- 4
1965	- 6
1966	- 7
1967	+ 1
1968	+ 8
1969	+ 9
1950	25.
1951	25.
1952	25.
1953	25.
1954	28.
1955	27.
1955	30
1956	29
1957	28
1958	26
1959	27
1960	29
1961	28
1962	29
1963	29
1964	20
1965	2
1966	2
1967	2
1968	3
1969	2

Tabelle

5) Saldene
6) einschli

in 1.000 t SKE

1000 t SKE

re Insgesamt

141.744
153.216
158.870
160.080
165.784
170.528187.118
192.098
191.529
190.363
183.264185.610
186.871
186.952
190.559
192.731185.218
175.733
161.885
165.535
168.24011.020
17.956
20.961
19.961
23.290
35.06532.518
40.102
44.939
45.939
46.70659.749
69.667
82.962
100.849
113.152126.159
140.269
148.005
167.588
186.551

Blatt 1

Methoden

, die nicht

Jahr	Steinkohle	Braun- und Pechkohle	Kohle insges.	Mineralöl 2)	Wasserkraft	Kernenergie	Erdgas, Erdöl- und Grubengas	Brennholz und -torf	Andere Brennstoffe	Insgesamt
C. Bestandsänderungen 5)										
1950	+ 1.615	+ 30	+ 1.645	- 87	-	-	-	-	-	- 1.580
1951	- 1.523	- 61	- 1.584	- 369	-	-	-	-	-	- 1.953
1952	- 1.648	- 73	- 1.721	- 123	-	-	-	-	-	- 1.844
1953	- 3.919	+ 26	- 3.893	- 110	-	-	-	-	-	- 4.003
1954	+ 2.082	+ 6	+ 2.088	- 291	-	-	- 49	-	-	+ 1.778
1955	+ 13	- 71	- 58	+ 25	-	-	- 22	-	-	- 55
1955	+ 326	- 142	+ 184	- 41	-	-	- 22	-	-	+ 121
1956	- 1.911	- 4	- 1.915	+ 320	-	-	- 23	-	-	- 1.618
1957	- 4.768	- 145	- 4.913	- 1.073	-	-	- 19	-	-	- 6.005
1958	- 12.917	+ 17	- 12.900	+ 9	-	-	- 25	-	-	- 12.916
1959	- 1.201	- 15	- 1.216	- 49	-	-	- 13	-	-	- 1.278
1960	+ 6.909	- 15	+ 6.894	- 1.578	-	-	- 20	-	-	+ 5.296
1961	+ 853	+ 7	+ 860	- 292	-	-	- 16	-	-	+ 552
1962	+ 3.092	+ 61	+ 3.153	- 212	-	-	- 12	-	-	+ 2.929
1963	+ 3.459	+ 5	+ 3.464	- 2.043	-	-	- 14	-	-	+ 1.407
1964	- 4.253	- 148	- 4.401	- 1.795	-	-	- 45	-	-	- 6.241
1965	- 6.882	- 68	- 6.950	- 670	-	-	- 22	-	-	- 7.642
1966	- 7.880	- 49	- 7.929	- 195	-	-	- 43	-	-	- 8.167
1967	+ 1.906	+ 91	+ 1.997	- 2.151	-	-	+ 1	-	-	- 153
1968	+ 8.598	+ 282	+ 8.880	- 3.754	-	-	- 61	-	-	+ 5.005
1969	+ 9.368	+ 215	+ 9.583	- 702	-	-	- 31	-	-	+ 8.850
D. Primärenergie - Ausfuhr 6)										
1950	25.237	1.699	26.936	112	268	-	71	-	-	27.387
1951	25.466	2.023	27.489	321	406	-	73	-	-	28.289
1952	25.385	1.688	27.073	490	348	-	66	-	-	27.977
1953	25.619	1.142	26.761	666	373	-	19	-	-	27.819
1954	28.741	1.159	29.900	980	557	-	40	-	-	31.477
1955	27.152	1.160	28.312	1.417	710	-	50	-	-	30.489
1955	30.763	1.112	31.875	3.697	809	-	133	-	-	36.514
1956	29.241	1.098	30.339	4.645	911	-	170	-	-	36.065
1957	28.812	1.122	29.934	3.716	1.146	-	194	-	-	34.980
1958	26.314	1.117	27.431	4.223	912	-	175	-	-	32.741
1959	27.708	1.045	28.753	5.080	817	-	165	-	-	34.815
1960	29.688	1.000	30.688	7.565	734	-	180	-	-	39.167
1961	28.797	1.097	29.894	10.606	709	-	174	-	-	41.383
1962	29.321	1.082	30.403	9.946	1.004	-	168	-	-	41.521
1963	29.742	1.121	30.863	11.429	1.490	-	165	-	-	43.947
1964	26.204	1.089	27.293	13.121	1.976	-	135	-	-	42.525
1965	23.930	884	24.814	12.467	1.744	-	128	-	-	39.133
1966	24.979	802	25.781	13.757	1.435	-	127	-	-	41.100
1967	26.419	767	27.186	14.074	1.556	-	104	-	-	42.920
1968	30.472	693	31.165	16.742	1.627	-	118	-	-	49.652
1969	28.707	676	29.383	16.942	2.054	-	174	-	-	48.553

Tabelle 1

Primärenergiebilanzen der BRD 1) von 1950 - 1969

Blatt 2

5) Saldenergebnisse

6) einschließlich der Lieferungen nach Mitteldeutschland, jedoch ohne Bunkerungen

in 1.000 t SKE

Jahr	Steinkohle		Braun- und Pechkohle		Kohle insgesamt		Mineralöl ²⁾		Kasserkraft ³⁾		Kernenergie		Erdgas, Erdöl- und Grubengas		Brennholz und -torf		Andere Brennstoffe		Insgesamt	
	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%
1950	91.742	72,3	22.096	17,4	113.838	89,7	6.542	5,2	3.605	2,8	-	-	147	0,1	2.853	2,2	231	0,1	126.935	100
1951	102.690	72,9	23.532	16,7	126.232	89,6	7.945	5,6	3.931	2,8	-	-	182	0,1	2.640	1,9	240	0,1	140.930	100
1952	109.873	73,2	24.313	16,2	134.191	89,4	8.855	5,9	4.347	2,9	-	-	236	0,2	2.381	1,6	255	0,1	150.010	100
1953	105.760	71,4	25.380	17,1	131.140	88,5	10.581	7,1	3.989	2,7	-	-	307	0,2	2.202	1,5	253	0,1	148.219	100
1954	111.087	69,7	27.403	17,2	138.490	86,9	13.765	8,7	4.501	2,8	-	-	387	0,2	2.232	1,4	361	0,2	159.375	100
1955	121.046	69,1	28.909	16,1	149.955	85,7	17.420	9,9	4.996	2,9	-	-	666	0,4	2.072	1,2	345	0,2	175.049	100
1955	131.329	71,7	27.326	14,9	158.655	86,6	15.480	8,5	6.103	3,3	-	-	440	0,2	2.334	1,3	345	0,2	183.243	100
1956	137.780	70,6	28.288	14,5	166.068	85,1	19.845	10,2	6.228	3,2	-	-	612	0,3	2.124	1,1	340	0,2	195.117	100
1957	136.441	69,8	28.969	14,8	165.410	84,6	21.530	11,0	5.558	2,8	-	-	590	0,3	2.130	1,1	297	0,1	195.473	100
1958	124.928	65,5	28.814	15,1	153.742	80,6	27.800	14,6	6.350	3,3	-	-	630	0,3	1.875	1,0	253	0,1	180.650	100
1959	121.619	62,7	28.378	14,6	149.997	77,4	35.314	18,2	5.459	2,8	-	-	747	0,4	1.999	1,0	361	0,2	193.877	100
1960	128.352	66,7	29.192	13,8	157.544	74,5	44.376	21,0	6.643	3,1	-	-	877	0,4	1.703	0,8	345	0,2	211.488	100
1961	123.409	57,2	29.270	13,6	152.679	70,8	53.727	24,9	6.518	3,0	10	0,01	996	0,5	1.537	0,7	340	0,2	215.767	100
1962	125.195	54,1	30.620	13,2	155.815	67,4	66.727	26,9	5.710	2,5	39	0,02	1.261	0,5	1.473	0,6	297	0,1	231.322	100
1963	126.866	51,0	32.375	13,0	159.241	64,0	80.728	32,4	5.273	2,1	22	0,01	1.707	0,7	1.545	0,6	351	0,1	249.367	100
1964	121.805	47,4	32.878	12,8	154.683	60,2	93.393	36,3	4.518	1,8	39	0,01	2.520	1,0	1.536	0,6	428	0,2	257.117	100
1965	114.441	43,3	30.023	11,4	144.464	54,6	107.953	40,8	6.766	2,6	43	0,02	3.511	1,3	1.357	0,5	488	0,2	264.582	100
1966	102.207	38,3	28.232	10,6	130.439	48,9	121.858	45,7	8.284	3,1	94	0,03	4.253	1,6	1.252	0,5	555	0,2	266.735	100
1967	96.642	36,2	27.329	10,2	123.971	46,5	127.213	47,7	7.895	3,0	429	0,16	5.632	2,1	1.075	0,4	602	0,2	266.617	100
1968	98.045	34,0	28.673	9,9	126.718	43,9	142.375	49,3	7.828	2,7	610	0,21	9.271	3,2	1.018	0,4	716	0,3	288.536	100
1969	101.690	32,3	29.681	9,5	131.371	41,8	160.391	50,9	6.621	2,1	1.698	0,54	13.118	4,2	991	0,3	698	0,2	315.688	100

E. Primärenergieverbrauch im Inland⁷⁾

Tabelle 1

Platt 3

Primärenergiebilanzen der BRD¹⁾ 1950-1969

7) Errechnet aus: A + B + C - D

Quelle: 1950 - 1955 "Ringbuch der Energiewirtschaft
herausgegeben von der Vereinigung
Deutscher Elektrizitätswerke, 101.32-3
1955-1969 Statistik der Kohlenwirtschaft

7) Errechnet aus: A + B + C - D

Quelle: 1950 - 1955 "Ringbuch der Energiewirtschaft"
herausgegeben von der Vereinigung
Deutscher Elektrizitätswerke, 101.32-3
1955-1969 Statistik der Kohlenwirtschaft

in 1.000 t STE

Jahr	Steinkohle		Braun- und Pechkohle		Kohle insgesamt		Mineralöl		Wasserkraft		Kernenergie		Erdgas, Erdöl- und Erubergas		Brennholz und -torf andere Brennstoffe		Energieverbrauch insgesamt	
	Jahresverbrauch	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbrauch	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbrauch	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbrauch	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbrauch	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbrauch	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbrauch	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbrauch	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbrauch	Veränderung gegenüber Vorjahr
1950	91.742	.	22.096	.	113.839	.	6.542	.	3.605	.	.	.	147	.	2.203	.	126.935	.
1951	122.483	+ 10,28	23.552	+ 6,6	126.232	+ 10,9	7.945	+ 1.403	3.931	+ 9,0	.	.	102	+ 35	2.640	+ 163	140.530	+ 11,2
1952	109.812	- 7,18	24.313	+ 3,2	134.191	+ 6,3	8.855	+ 910	4.347	+ 10,6	.	.	236	+ 54	2.381	- 259	135.010	+ 6,4
1953	125.780	+ 4,18	25.380	+ 4,4	131.140	- 2,3	10.581	+ 1.726	3.989	- 3,8	.	.	307	+ 71	2.202	- 179	148.219	+ 1,2
1954	111.087	- 5,27	27.403	+ 2,03	138.490	+ 5,5	13.765	+ 3.184	4.501	+ 12,8	.	.	387	+ 80	2.232	+ 30	155.375	+ 7,5
1955	121.346	+ 5,55	28.395	+ 1,506	149.955	+ 11,465	17.420	+ 3.655	4.996	+ 11,0	.	.	666	+ 279	2.012	- 220	175.545	+ 15,674
1956	131.329	.	27.326	.	158.655	.	15.480	.	6.103	.	.	.	440	.	2.565	.	183.243	.
1957	137.380	+ 6,451	28.288	+ 9,62	166.068	+ 7,413	19.845	+ 4,365	6.228	+ 2,0	.	.	612	+ 172	2.364	- 201	195.117	+ 11,874
1958	136.441	- 1,35	28.969	+ 6,81	165.410	- 6,98	21.530	+ 1,665	5.558	- 10,8	.	.	590	- 22	2.385	+ 21	195.473	+ 3,96
1959	124.322	- 11,53	29.814	+ 1,55	153.742	- 11,668	21.800	+ 6,270	6.350	+ 7,2	.	.	630	+ 40	2.128	- 257	190.650	- 4,923
1960	121.619	- 3,35	28.378	- 4,36	149.997	- 3,745	35.314	+ 7,514	5.459	- 14,0	.	.	747	+ 117	2.360	+ 232	193.877	+ 3,227
1961	124.352	+ 6,23	29.132	+ 8,14	157.544	+ 7,547	44.378	+ 9,062	6.643	+ 11,84	.	.	877	+ 130	2.048	- 312	211.488	+ 17,611
1962	123.425	- 4,93	29.270	+ 7,8	152.679	- 4,865	53.727	+ 9,351	6.518	- 1,9	.	.	996	+ 119	1.777	- 271	215.707	+ 4,219
1963	125.195	+ 1,786	30.620	+ 1,350	155.815	+ 3,136	66.727	+ 13,000	5.710	- 8,08	+ 29	+ 290	1.261	+ 265	1.770	- 7	231.322	+ 15,615
1964	126.566	+ 1,671	32.375	+ 1,755	159.241	+ 3,426	80.728	+ 14,001	5.273	- 7,7	- 17	- 43,6	1.707	+ 446	1.896	+ 126	248.567	+ 17,545
1965	127.525	+ 5,66	32.878	+ 5,03	159.683	+ 4,558	93.393	+ 12,665	4.518	- 14,3	+ 39	+ 77,3	2.520	+ 813	1.664	+ 68	257.337	+ 8,250
1966	119.441	- 7,36	30.023	- 2,555	144.464	- 10,219	107.953	+ 14,560	6.766	+ 22,48	+ 4	+ 4	3.511	+ 991	1.645	- 119	264.532	+ 7,465
1967	122.227	+ 2,234	29.232	- 1,791	139.435	- 14,025	121.898	+ 13,905	8.284	+ 15,18	+ 51	+ 110,9	4.253	+ 742	1.807	+ 38	266.735	+ 2,153
1968	125.642	+ 5,555	27.307	- 9,03	123.971	- 6,468	127.213	+ 5,355	7.895	- 3,89	+ 335	+ 356,4	5.632	+ 1.379	1.677	- 130	266.817	+ 82
1969	126.045	+ 1,403	28.673	+ 1,344	126.718	+ 2,747	142.375	+ 15,162	7.828	- 67	+ 610	+ 42,2	9.271	+ 3.639	1.734	+ 57	268.536	+ 21,735
1969	107.697	+ 3,445	29.881	+ 1,208	131.571	+ 4,853	160.391	+ 18,016	6.621	- 12,07	+ 1.088	+ 179,4	13.118	+ 3.947	1.689	+ 45	275.268	+ 26,552

Tabellie 2

Der Verbrauch an Primärenergieerzeugern und seine Veränderungen 1950 - 1969

in 1.000 t SKE

Jahr	Steinkohle		Braun- und Pechkohle		Kohle insgesamt		Mineralöl 2)		Kasserkraft 3)		Kernenergie		Erdgas, Erdöl- und Grubengas		Brennholz und -torf		Andere Brennstoffe		Insgesamt	
	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%
1950	91.742	72,3	22.096	17,4	113.838	89,7	6.542	5,2	3.605	2,8	-	-	147	0,1	2.334	1,3	2,2	2,2	125.955	100
1951	102.680	72,9	23.552	16,7	126.232	89,6	7.945	5,6	3.931	2,8	-	-	182	0,1	2.124	1,1	1,9	1,9	140.950	100
1952	109.872	73,2	24.313	16,2	134.191	89,4	8.855	5,9	4.347	2,9	-	-	236	0,2	2.150	1,1	1,6	1,6	150.010	100
1953	105.760	71,4	25.380	17,1	131.140	88,5	10.581	7,1	3.989	2,7	-	-	307	0,2	1.875	1,0	1,5	1,5	148.219	100
1954	111.087	69,7	27.403	17,2	138.490	86,9	13.765	8,7	4.501	2,8	-	-	387	0,2	1.999	1,0	1,4	1,4	159.375	100
1955	121.046	69,1	28.909	16,1	149.955	85,7	17.420	9,9	4.996	2,9	-	-	666	0,4	1.703	0,8	1,2	1,2	175.049	100
1955	131.329	71,7	27.326	14,9	158.655	86,6	15.480	8,5	6.103	3,3	-	-	440	0,2	2.334	1,3	231	231	183.243	100
1956	137.780	70,6	28.288	14,5	166.068	85,1	19.845	10,2	6.228	3,2	-	-	612	0,3	2.124	1,1	240	240	195.117	100
1957	136.441	69,8	28.969	14,8	165.410	84,6	21.530	11,0	5.558	2,8	-	-	590	0,3	2.150	1,1	255	255	195.473	100
1958	124.928	65,5	28.814	15,1	153.742	80,6	27.800	14,6	6.350	3,3	-	-	630	0,3	1.875	1,0	253	253	190.650	100
1959	121.619	62,7	28.378	14,6	149.997	77,4	35.314	18,2	5.459	2,8	-	-	747	0,4	1.999	1,0	361	361	193.877	100
1960	128.352	60,7	29.192	13,8	157.544	74,5	44.376	21,0	6.643	3,1	-	-	877	0,4	1.703	0,8	345	345	211.488	100
1961	123.409	57,2	29.270	13,6	152.679	70,8	53.727	24,9	6.518	3,0	10	0,01	996	0,5	1.437	0,7	340	340	215.707	100
1962	125.195	54,1	30.620	13,2	155.815	67,4	66.727	28,9	5.710	2,5	39	0,02	1.261	0,5	1.473	0,6	297	297	231.322	100
1963	126.866	51,0	32.375	13,0	159.241	64,0	80.728	32,4	5.273	2,1	22	0,01	1.707	0,7	1.545	0,6	351	351	248.867	100
1964	121.805	47,4	32.878	12,8	154.683	60,2	93.393	36,3	4.518	1,8	39	0,01	2.520	1,0	1.536	0,6	428	428	257.117	100
1965	114.441	43,3	30.023	11,4	144.464	54,6	107.953	40,8	6.766	2,6	43	0,02	3.511	1,3	1.357	0,5	488	488	264.582	100
1966	102.207	38,3	28.232	10,6	130.439	46,9	121.858	45,7	8.284	3,1	94	0,03	4.253	1,6	1.252	0,5	555	555	266.735	100
1967	96.642	36,2	27.329	10,2	123.971	46,5	127.213	47,7	7.895	3,0	429	0,16	5.632	2,1	1.075	0,4	602	602	266.617	100
1968	98.045	34,0	28.673	9,9	126.718	43,9	142.375	49,3	7.828	2,7	610	0,21	9.271	3,2	1.018	0,4	716	716	288.536	100
1969	101.690	32,3	29.881	9,5	131.571	41,8	160.391	50,9	6.621	2,1	1.698	0,54	13.118	4,2	991	0,3	698	698	315.688	100

E. Primärenergieverbrauch im Inland 7)

Tabelle 1

Blatt 3

Primärenergiebilanzen der BRD 1) 1950-1969

7) Errechnet aus: A + B + C - D

Quelle: 1950 - 1955 "Ringbuch der Energiewirtschaft
herausgegeben von der Vereinigung
Deutscher Elektrizitätswerke, 107,32-3
1955-1969 Statistik der Kohlewirtschaft

Quelle: 1950 - 1955 "Ringsbuch der Energiewirtschaft" herausgegeben von der Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke, 101.32-3 1955-1969 Statistik der Kohlenwirtschaft

7) Errechnet aus: A + B + C - D

In 1.000 t SKE

Jahr	Steinkohle		Braun- und Pechkohle		Kohle insgesamt		Mineralöl		Wasserkraft		Kernenergie		Erdgas, Erdöl- und Gasausspar		Brennholz und -torf andere Brennstoffe		Energieverbrauch insgesamt			
	Jahresverbrauch	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbrauch	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbrauch	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbrauch	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbr.	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbr.	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbr.	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbr.	Veränderung gegenüber Vorjahr	Jahresverbr.	Veränderung gegenüber Vorjahr	absolut	%
1950	91.742		22.096		113.839		6.542		3.605		147		2.803		176.935		126.935			
1951	132.663	+ 40.921	23.552	+ 1.456	126.232	+ 12.394	7.945	+ 1.403	3.931	+ 326	182	+ 35	2.643	+ 163	140.530	+ 13.595	140.530	+ 13.595	11.2	
1952	109.872	- 22.791	24.313	+ 761	134.185	+ 7.959	8.855	+ 910	4.347	+ 416	236	+ 54	2.381	- 259	135.010	+ 9.480	135.010	+ 9.480	6.4	
1953	135.765	+ 25.893	25.380	+ 1.067	131.385	+ 3.051	10.581	+ 1.726	3.989	+ 358	307	+ 71	2.202	+ 179	148.219	+ 13.209	148.219	+ 13.209	1.2	
1954	111.087	- 24.678	27.433	+ 2.053	138.520	+ 7.135	13.765	+ 3.184	4.501	+ 512	387	+ 80	2.232	+ 30	155.375	+ 7.156	155.375	+ 7.156	7.5	
1955	121.246	+ 9.159	28.308	+ 1.505	149.554	+ 11.034	17.420	+ 3.655	4.996	+ 495	666	+ 279	2.012	+ 220	175.049	+ 19.674	175.049	+ 19.674	9.8	
1956	131.329	+ 10.083	27.326		158.655		15.480		6.103		440		2.565		181.243		181.243			
1957	137.780	+ 6.451	28.288	+ 962	166.068	+ 7.413	19.845	+ 4.365	6.228	+ 125	612	+ 172	2.364	+ 201	195.117	+ 13.874	195.117	+ 13.874	6.5	
1958	136.441	- 1.339	28.969	+ 681	165.410	+ 658	21.530	+ 1.685	5.558	+ 670	590	+ 22	2.385	+ 21	195.473	+ 356	195.473	+ 356	0.2	
1959	121.222	- 14.219	29.814	+ 155	153.742	+ 11.668	27.800	+ 6.270	6.350	+ 792	630	+ 40	2.128	+ 257	190.550	+ 4.823	190.550	+ 4.823	2.5	
1960	121.619	+ 3.397	28.378	+ 436	149.997	+ 3.745	35.314	+ 7.514	5.459	+ 891	747	+ 117	2.360	+ 232	193.877	+ 3.327	193.877	+ 3.327	1.7	
1961	124.352	+ 2.733	29.192	+ 814	153.544	+ 3.597	44.376	+ 9.062	6.643	+ 1184	877	+ 130	2.048	+ 312	211.488	+ 17.611	211.488	+ 17.611	9.1	
1962	123.825	- 497	29.270	+ 78	153.095	+ 4.865	53.727	+ 9.351	6.518	+ 125	996	+ 119	1.777	+ 271	215.707	+ 4.219	215.707	+ 4.219	2.0	
1963	125.195	+ 1.370	30.620	+ 1.350	155.815	+ 2.736	66.727	+ 13.000	5.710	+ 808	1.261	+ 265	1.770	+ 7	231.322	+ 15.603	231.322	+ 15.603	7.2	
1964	126.156	+ 961	32.375	+ 1.755	158.531	+ 2.736	80.728	+ 14.001	5.273	+ 577	1.707	+ 446	1.896	+ 126	248.567	+ 17.035	248.567	+ 17.035	7.6	
1965	121.525	- 4.631	32.878	+ 503	154.403	+ 4.558	93.393	+ 12.665	4.518	+ 755	2.320	+ 813	1.564	+ 68	257.117	+ 8.250	257.117	+ 8.250	3.3	
1966	114.441	- 6.984	30.023	+ 2.955	144.464	+ 10.219	107.953	+ 14.560	6.766	+ 2248	3.511	+ 991	1.645	+ 119	264.532	+ 7.465	264.532	+ 7.465	2.9	
1967	122.227	+ 7.766	29.222	+ 1.791	151.449	+ 14.025	121.858	+ 13.905	8.284	+ 1518	4.253	+ 742	1.807	+ 38	266.735	+ 2.153	266.735	+ 2.153	0.8	
1968	134.642	+ 13.415	27.387	+ 903	162.029	+ 6.468	142.375	+ 15.162	7.895	+ 389	4.29	+ 335	1.577	+ 130	286.817	+ 82	286.817	+ 82	0.03	
1969	107.595	- 26.047	28.673	+ 1.288	136.268	+ 2.747	160.391	+ 18.016	6.621	+ 1207	13.118	+ 3.547	1.689	+ 45	195.058	+ 26.552	195.058	+ 26.552	9.2	

Tabelle 2

Der Verbrauch an Primärenergieleistungen und seine Veränderungen 1950 - 1969

Vertical text on the right edge of the page, likely a page number or reference code.

Spalte	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12			
	Primärenergieverbrauch insgesamt		Bevölkerung (Abwesenheit)		Bruttosozialprodukt zu Preisen von 1954		Primärenergieverbrauch je Einwohner		Preisermäßigungsverbrauch je 1.000 DM des Bruttosozialproduktes		Nettostromverbrauch je Einwohner		Industrielle Nettoproduktion 1962		Industrierausatz je geleistete Arbeitsstunde		Kohle		Heizöl		Orts- und Kreisenergie		Strom			
Jahr	Wio	t SKE	Index	Mio	Index	Mrd. DM	Index	t SKE	Index	t SKE	kwh/E	Index	Mrd. DM	Index	DM/h	Index	kg SKE/h	Index	kg/h	Index	kg/h	Index	kwh/j	Index		
1950	126,9	100	100	46,9	100	112,9	100	2,71	100	1,12	807	100	66,0	100	8,70	100,0	6,00	100,0	-	-	-	-	-	3,72	100,0	
1951	140,9	111	111	47,4	101	125,2	111	2,97	110	1,13	932	101	77,4	117	9,07	104,2	5,89	96,2	-	-	-	-	-	3,36	107,5	
1952	190,0	118	102	47,7	102	136,5	121	3,14	116	1,10	1.018	98	82,7	125	9,40	108,0	6,03	101,1	-	-	-	-	-	3,56	114,7	
1953	146,2	117	103	48,1	103	147,3	130	3,08	114	1,01	1.096	90	89,9	136	9,83	113,0	5,70	55,0	-	-	-	1,36	100,0	3,73	115,5	
1954	159,4	126	104	48,7	104	157,9	140	3,27	121	1,01	1.223	90	100,3	152	10,55	121,2	5,63	93,9	0,12	100,0	0,12	100,0	1,25	91,8	3,59	127,7
1955	175,0	138	105	49,2	105	176,9	157	3,56	131	0,99	1.360	88	116,2	176	11,20	128,7	5,86	97,7	0,16	133,3	0,16	133,3	1,33	97,9	4,32	132,1
1956	186,3	147	106	49,8	106	189,3	168	3,74	138	0,98	1.491	87	126,0	191	11,85	136,2	5,80	96,7	0,24	200,0	0,24	200,0	1,38	101,5	4,37	146,1
1957	187,5	148	108	50,5	108	200,2	177	3,71	137	0,94	1.576	84	132,9	201	12,75	146,8	5,86	97,6	0,28	233,3	0,28	233,3	1,46	107,4	4,80	155,9
1958	182,2	144	108	51,2	108	206,8	183	3,56	131	0,88	1.640	79	136,7	207	13,26	152,4	5,60	93,3	0,39	225,0	0,39	225,0	1,45	106,6	5,07	162,5
1959	185,0	146	110	51,8	110	222,0	196	3,57	132	0,84	1.708	75	145,5	223	14,75	169,5	5,60	93,3	0,52	333,3	0,52	333,3	1,31	96,3	5,51	176,6
1960	211,5	150	120	55,4	120	254,9	200	3,83	140	0,83	1.954	100	163,6	100	19,89	190,0	5,80	100,0	0,66	100,0	0,66	100,0	1,37	100,0	5,81	200,0
1961	215,7	152	105	56,2	105	268,6	205	3,84	130	0,88	2.065	106	173,9	107	21,46	197,9	5,72	94,6	0,83	125,0	0,83	125,0	1,41	102,3	6,09	224,5
1962	231,3	159	110	56,9	103	279,6	210	4,07	106	0,83	2.179	112	181,3	111	23,41	217,7	5,68	97,9	1,05	155,1	1,05	155,1	1,41	102,3	6,56	232,5
1963	248,9	118	113	57,6	104	289,3	213	4,34	115	0,86	2.282	117	187,5	116	25,07	226,0	5,50	94,8	1,24	182,5	1,24	182,5	1,37	100,0	7,16	273,2
1964	257,1	122	121	58,6	106	308,5	221	4,39	115	0,83	2.442	125	203,6	124	27,50	235,3	5,46	94,4	1,48	224,2	1,48	224,2	1,44	105,1	7,74	333,2
1965	264,6	125	128	59,0	107	325,7	228	4,48	117	0,81	2.597	133	214,3	131	29,60	248,8	5,32	88,3	1,74	263,5	1,74	263,5	1,44	105,1	8,33	352,5
1966	265,7	126	131	59,6	108	333,3	231	4,47	117	0,80	2.725	140	218,1	133	31,75	259,6	4,73	81,6	1,98	300,0	1,98	300,0	1,39	101,5	8,65	394,4
1967	266,8	128	131	59,9	108	334,1	231	4,45	116	0,79	2.800	143	212,9	136	34,65	274,2	4,93	85,0	2,27	343,5	2,27	343,5	1,33	97,1	9,33	471,5
1968	282,5	136	141	60,2	109	359,5	241	4,79	125	0,80	3.060	157	237,9	145	35,82	300,1	3,32	53,8	2,42	376,7	2,42	376,7	1,34	97,6	10,23	576,1
1969	315,1	149	153	60,8	110	369,7	253	5,18	135	0,81	3.322	170	268,7	164	39,38	392,0	4,47	77,1	2,52	415,0	2,52	415,0	1,38	100,7	10,44	640,4

Tabelle 7

Vergleichszahlen zum Gesamtprimärenergieverbrauch

Anmerkung: bei den Spalten 8 - 12 ist seit 1963 auch Berlin-West berücksichtigt. Die Indizes sind fortgesetzt, da die Auswirkungen unbedeutend sind.

Quelle: VIK Tätigkeitsbericht bzw. Statistiken (Ind.berichte Statistik, Bundesamt D 1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Aufkommen an Steinkohle													
Verwendung Steinkohle													

Jahr	Aufkommen an Steinkohle			Verwendung Steinkohle										Statist. Abrund.dif. Mio t
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Förderung Mio t 1)	Import Mio t	Bestandsabgang Mio t	Ballastausgleich Best.-berichtigung	Gesamtaufkommen Mio t	Export Mio t	Einsatz Kokereien Mio t	Einsatz Briquetfabr. Mio t	Zechen-selbstverbr. Mio t	Deputate Mio t	Absatz Wirtschaft Mio t 2)	Bestandszugang Mio t	Bestandsberichtig. Mio t	
1950	125,7	1,2	0,1	0,3	127,3	15,7	40,3	3,5	13,5	2,4	51,9	-	-	-
1955	147,9	12,0	0,8	0,7	161,5	17,5	59,2	6,6	14,3	2,7	61,2	-	-	-
1956	151,5	14,9	-	0,7	167,1	16,4	63,2	7,4	14,8	2,8	62,4	0,1	-	-
1957	149,6	18,3	-	0,8	168,7	16,3	65,5	7,5	14,7	2,6	61,4	0,6	-	+ 0,1
1958	148,8	13,7	-	0,5	163,0	15,1	63,2	5,7	14,8	2,6	53,4	8,5	-	- 0,3
1959	141,7	7,0	-	0,5	149,2	17,5	57,1	4,9	14,2	2,4	51,1	2,0	-	-
1960	142,3	6,7	4,9	0,5	154,4	17,9	59,8	5,5	14,1	2,3	54,6	-	0,2	- 0,2
1961	142,8	6,8	-	0,7	150,3	17,0	59,8	5,0	13,9	2,2	51,5	1,1	-	- 0,3
1962	141,2	8,3	2,3	0,8	152,6	18,2	57,9	5,8	14,4	2,2	54,4	-	-	- 0,2
1963	142,2	8,7	2,3	1,2	154,4	17,0	55,9	6,3	14,9	2,0	59,4	-	0,1	-
1964	142,3	8,5	-	1,3	152,1	14,5	57,7	5,4	14,7	1,8	53,1	4,9	-	-
1965	135,1	8,6	-	1,5	145,2	13,6	57,6	4,5	14,0	1,7	47,2	6,6	-	- 0,2
1966	126,0	7,8	-	1,3	135,1	16,0	52,9	3,9	12,8	1,5	42,3	5,3	0,6	-
1967	112,0	7,8	-	1,7	121,5	18,0	46,8	3,5	12,0	1,3	39,9	-	-	-
1968	112,0	6,7	5,3	2,0	126,0	20,3	48,3	3,7	11,9	1,2	40,5	-	-	+ 0,1
1969	111,6	7,6	6,7 } 1,7 }	2,0	129,6	18,3	51,8	3,9	12,1	1,0	42,3	-	0,1	+ 0,1

Tabelle 10 Gesamtaufkommen und Absatz von Steinkohle 1950-1969

1) einschließlich Kleinzechen
 2) Absatz an Verkehr, öffentliche Versorgungsunternehmen, Industrie, Haushalte, Kleinverbraucher und militärische Dienststellen

Quelle: Statistik der
Kohlenwirtschaft

	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
Gesamtfließen an Steinkohle	117,2	128,9	.	.	.	161,5	167,1	168,7	165,0	149,2	154,4	150,3	152,6	154,4	152,1	145,2	135,7	121,5	126,0	129,8
Verbrauch an Steinkohle, Steinkohlenbriketts und -koks																				
Bundesbahn, sonst. Verkehr	.	.	10,3	9,8	9,8	10,1	10,3	9,7	8,8	8,0	7,8	7,3	7,1	6,8	6,1	4,9	3,9	2,9	2,3	1,5
See- und Binnenschifffahrt	.	.	1,7	1,4	1,3	1,2	1,0	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	.	.	.
Verkehr	11,8	13,0	12,1	11,2	11,1	11,4	11,5	10,7	9,5	8,6	8,3	7,7	7,3	7,0	6,3	5,0	4,0	2,9	2,4	1,9
Différentielle Elektrizitätswerke	7,7		9,1	9,4	10,3	10,4	11,4	12,3	11,8	12,8	14,0	15,1	16,6	17,5	18,0	17,4	16,2	17,0	19,3	22,5
Orts- und Wasserwerke	4,3	17,0	6,8	6,6	7,1	7,8	8,7	8,4	7,5	7,7	8,0	7,7	7,7	7,6	6,8	5,8	4,5	4,0	3,3	3,4
Kohlebergbau 2)	13,5	16,0	23,4	23,6	24,8	26,3	26,9	27,0	27,0	25,6	28,4	28,2	28,3	28,1	28,0	27,2	25,2	23,1	22,4	24,6
Eisenschaff-Industrie	12,3	16,4	16,2	14,5	14,7	18,5	19,6	20,3	18,1	18,6	25,5	24,6	22,3	20,3	22,7	21,9	15,7	20,5	21,9	23,5
Hüttenkernenergie 3)			1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	1,3	1,3	1,2	2,4	2,4	2,3	2,2	2,0	1,8	1,5	1,3	1,2	1,6
Chemische Industrie		5,4	5,2	5,2	5,8	6,1	6,5	6,7	6,3	6,2	6,6	6,4	6,4	6,5	6,2	6,5	6,2	5,7	5,3	5,3
Steine und Erden		4,7	5,9	6,0	6,1	6,7	6,7	6,3	5,7	6,3	6,3	6,0	5,6	5,1	5,1	4,4	3,2	2,6	2,5	2,3
Zellstoff, Papier, Pepp	19,3	1,5	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,2	1,0	1,0	1,0
Textil-, Bekleidungsindustrie		1,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,1	1,9	1,8	1,8	1,5	1,4	1,3	1,1	1,0	0,8	0,6	0,6	0,6
Sonstige Industrie		6,9	9,7	9,4	9,9	10,4	10,6	9,9	9,2	8,5	8,6	7,9	7,7	7,4	6,4	5,9	5,2	4,7	4,5	4,4
Industrie	-5,1	54,1	65,3	63,7	66,4	73,3	76,0	75,7	71,5	70,1	81,4	78,7	75,6	72,4	73,0	70,1	63,0	55,5	60,5	63,3
Haushalt und Kleinverbrauch	9,2	13,4	16,3	15,8	17,1	18,9	20,5	19,8	14,9	12,8	15,2	14,5	17,0	21,8	15,4	14,1	12,8	12,1	12,6	12,2
Sonstiger Verbrauch 4)	4,2	6,1	5,1	5,3	5,5	5,2	4,9	5,6	4,9	3,9	4,9	4,4	5,1	5,2	5,2	5,0	4,4	4,7	4,2	4,4
Verbrauch insgesamt	82,3	103,6	114,6	112,0	117,4	127,1	133,0	132,5	120,0	115,9	131,8	129,1	129,2	130,5	124,7	117,4	105,4	100,3	101,3	105,7

Verbrauch an Steinkohle, Steinkohlenbriketts und -koks nach Hauptverbrauchsgruppen in der BRG 1) 1950 - 1969

(in Mio t)

Table 14

- 1) einschließlich Saarland (außer 1950 und 1951)
- 2) Zerselbstverbrauch, Zechenkraftwerke und Differenz zwischen Einsatzkohle, Zechenoperationen und Brikettfabriken und Koks- bzw. Briquetterzeugung
- 3) Differenz zwischen Einsatzkohle und Zerselbstzeugung
- 4) Gewinne und militärische Eisenstellen (einschließlich Direktimporte der US-Armee aus den USA)

Quelle: Statistik der Kohlenwirtschaft

Energie
Kohleverbrauch
Stromverbrauch
Gasverbrauch 1)
Heizölverbrauch
Steinkohleverbrauch
Braunkohleverbrauch 4)
Heizölverbrauch
Gasverbrauch 5)
Kohleverbrauch 6)
Heizölverbrauch
Gasverbrauch 7)
Stromverbrauch

Table 14

- 1) Orts- und Ko
- 2) ab 1960 ein
- 3) Öffentlich-
- 4) Rohbraunkohl
- 5) Gesamtgasver
- 6) Haushalt und
- 7) Kokerei-, Fe

Energie	Einh.	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
Energieverbrauch in der Industrie ²⁾																
Kohleverbrauch	Mio t	73,1	75,1	74,0	69,4	68,5	77,4	74,1	71,5	69,2	68,9	64,8	56,1	52,5	52,9	53,4
	Index	100,0	102,7	101,2	94,9	93,7	105,9	101,4	97,8	94,7	94,2	88,7	76,7	71,8	72,3	73,0
Stromverbrauch	Mrd. kWh	51,4	56,6	60,7	62,7	67,4	77,1	80,9	84,5	90,1	97,6	102,9	106,0	106,9	115,8	125,2
	Index	100,0	110,1	118,0	122,0	131,1	150,0	155,4	164,4	175,3	190,0	200,2	206,2	207,9	225,3	243,6
Gasverbrauch ¹⁾	Mrd. m ³	16,6	17,8	18,5	18,0	16,0	18,2	18,3	17,8	17,3	18,2	18,2	16,9	14,6	15,1	16,4
	Index	100,0	107,2	111,4	108,4	96,4	109,6	110,2	107,2	104,2	109,6	109,6	101,8	87,9	90,9	99,0
Heizölverbrauch	Mio t	2,1	3,1	3,5	4,8	6,3	8,7	10,7	13,2	15,6	18,6	22,0	24,2	25,0	27,4	29,9
	Index	100,0	147,6	166,7	228,6	300,0	414,3	509,5	628,6	742,9	885,7	1.047,6	1.152,4	1.190,5	1.304,8	1.423,8
Energieverbrauch in der Elektrizitätszeugung ³⁾																
Steinkohleverbrauch	Mio t	.	19,5	.	21,4	.	24,9	.	29,4	30,9	31,9	31,0	29,8	30,2	31,2	33,7
	Index	.	100,0	.	109,7	.	127,7	.	150,7	158,4	163,6	159,0	152,8	154,9	160,0	167,7
Braunkohleverbrauch ⁴⁾	Mio t	.	39,3	.	40,4	.	47,5	.	53,8	58,2	64,5	63,4	63,2	65,7	73,5	78,9
	Index	.	100,0	.	102,8	.	120,9	.	136,9	148,1	164,1	161,3	160,8	167,2	187,0	200,7
Heizölverbrauch	Mio t	.	0,3	.	0,6	.	0,9	.	1,4	2,0	2,6	3,5	4,7	4,4	4,8	5,8
	Index	.	100,0	.	200,0	.	300,0	.	466,7	666,7	866,7	1.166,7	1.566,7	1.466,7	1.600,0	1.933,3
Gasverbrauch ⁵⁾	Mrd. m ³	.	3,8	.	3,7	.	3,8	.	3,2	3,0	3,5	4,0	4,2	4,8	6,6	8,7
	Index	.	100,0	.	97,4	.	100,0	.	84,2	78,9	92,1	105,2	110,5	126,3	173,6	228,9
Energieverbrauch im Haushalt																
Kohleverbrauch ⁶⁾	Mio t	30,6	34,2	34,1	30,0	26,4	29,5	29,2	32,8	37,4	31,3	27,5	25,1	23,1	22,7	22,4
	Index	100,0	111,7	111,4	98,0	86,3	96,4	95,4	107,2	122,2	102,3	89,9	82,0	75,5	74,2	73,2
Heizölverbrauch	Mio t	0,8	1,5	2,2	3,4	4,4	5,6	7,8	11,6	15,2	16,8	19,8	22,3	23,3	26,4	32,3
	Index	100,0	187,5	275,0	425,0	550,0	700,0	975,0	1.450,0	1.900,0	2.100,0	2.475,0	2.787,5	2.912,5	3.300,0	4.037,5
Gasverbrauch ⁷⁾	Mrd. m ³	2,1	2,2	2,3	2,5	2,5	2,7	2,5	3,0	3,3	3,6	4,0	4,4	4,8	5,5	6,5
	Index	100,0	104,8	109,5	119,0	119,0	128,6	119,0	142,9	157,1	171,4	190,5	209,5	228,6	261,9	309,5
Stromverbrauch	Mrd. kWh	6,0	7,5	8,5	9,8	11,0	12,9	14,7	16,9	19,3	21,2	23,9	26,7	29,5	33,1	37,5
	Index	100,0	125,0	141,7	163,3	183,3	215,0	245,0	281,7	321,7	353,3	398,3	445,0	491,7	551,7	625,0

Tabelle 16

Energieverbrauch in der Industrie, in der Elektrizitätszeugung und in den Haushalten der BRD 1955 - 1969

1) Orts- und Kokereigas

2) ab 1960 einschl. Saarland, ab 1963 einschl. Berlin-West

3) Öffentliche-, Industrie- und Bundesbahnelektrizitätswerke

4) Rohbraunkohle, Braunkohlenbriketts, -schwafkoks, Pechkohle und Hartbraunkohle

5) Gesamtgasverbrauch

6) Haushalt und Kleinverbrauch

7) Kokerei-, Fern- und Ortsgas (ohne Flüssiggas)

Quelle: Statistisches Bundesamt
Statistik der Kohlewirtschaft

von Rohbraunkohle in der BRD '1950 - 1969 und Braunkohlenbriketts

Quelle: Statistik der
Kohlenwirtschaft

1) ab 1960 einschl. Saargebiet und Berlin-West
2) nach Angaben der Rheinischen Braunkohlenwerke AG (1950 ohne Saarland und Berlin-West)

	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
Erdöl-Reserven ¹⁾ in Mio. t	22	28	35	41	47	50	66	69	75	73	88	106	113	112	111	106	98	91	87	80
Erdöl-Förderung	1.119	1.366	1.755	2.189	2.666	3.147	3.506	3.960	4.432	5.103	5.530	6.204	6.776	7.383	7.673	7.884	7.868	7.927	7.982	7.876
Raffineriekapazität ¹⁾	5.199	6.815	8.135	9.780	12.640	14.685	14.755	16.626	27.011	30.021	40.463	42.473	46.400	62.400	72.368	80.913	88.713	109.293	113.143	115.593
Inlandsverbrauch ³⁾	4.052	4.632	5.268	6.290	7.802	9.746	12.498	13.981	18.105	22.306	28.012	34.637	43.072	51.717	59.843	69.147	78.470	81.540	90.656	102.263
davon an:																				
Flüssiggas	-	67	82	123	169	204	254	285	371	487	554	690	810	1.031	1.323	1.407	1.540	1.674	1.834	2.035
Vergaserkraftstoff	1.335	1.476	1.806	2.075	2.332	2.659	3.090	3.455	3.989	4.641	5.451	6.279	7.262	8.127	9.297	10.317	11.590	12.152	12.790	14.084
Dieselmotorkraftstoff	1.300	1.526	1.816	2.187	2.558	2.991	3.371	3.414	3.899	4.302	4.666	5.353	5.922	6.481	6.973	7.315	7.874	7.710	8.468	8.744
Flugbenzin	-	-	33	47	49	63	76	90	108	102	103	109	89	94	103	115	100	66	33	42
Flugturbinenkraftstoff	-	-	(0,05)	(0,15)	2	3	4	6	13	47	122	204	270	363	476	566	781	1.002	1.164	1.322
Heizöl leicht	-	-	-	33	171	495	1.198	1.691	3.069	4.181	6.589	8.893	13.258	17.220	19.511	23.553	26.571	27.945	31.965	38.895
Heizöl mittelschwer und schwer	281	471	462	561	1.014	1.596	2.559	3.174	4.447	5.876	7.291	9.330	11.110	12.999	15.446	17.882	19.922	19.979	21.354	22.997
Erdgas	376	401	413	542	592	677	756	784	949	1.212	1.355	1.679	2.054	2.757	3.236	3.528	3.872	3.936	4.315	4.397

	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
Kraftfahrzeuge ²⁾ in Mio. Stück	1,9	2,5	3,3	4,1	4,7	5,2	6,1	6,5	7,0	7,5	8,3	9,2	10,0	10,8	11,6	12,6	13,4	14,0	14,8	16,0
darunter:																				
Personenkraftwagen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lastkraftwagen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zugmaschinen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Tabelle 19

Erdöl-Reserven, Erdölförderung, Raffineriekapazität und Verbrauch an Mineralölprodukten in der BRD 1950 - 1969

In 1.000 t

1) jeweils zu Ende des Jahres (bestätigte Reserven)

2) Stand an Ende des jeweiligen Jahres, für die Jahre 1950 - 55 Stand zum 1.7.

3) ohne Eigenverbrauch der Raffinerien und ohne Lieferungen an deutsche seegehende Schiffe

Rohöl- förderung BRD	Rohöl- Einfuhr		Rohöleinfuhr nach Herkunftsgebieten						Rohöleinfuhr		Gesamteinfuhr Rohöl- und Mineralölzeugnisse
	Mio t	%	Äthier Osten	Amerika	Afrika	Sonst. Länder	Gesamt-Rohöleinfuhr	Einfuhr Mineralöl- erzeugnisse	Mio t	%	
1,1	33,5	2,2	1,8	0,4	-	-	2,2	0,9	29,6	3,1	100
1,4	28,6	3,5	2,9	0,6	-	-	3,5	0,7	15,9	4,2	100
1,8	34,6	3,4	2,8	0,6	-	-	3,4	0,7	17,9	4,1	100
2,2	32,3	4,5	3,5	0,7	-	-	4,5	0,6	12,6	5,1	100
2,7	31,0	6,0	5,2	0,8	-	-	6,0	0,9	13,7	6,9	100
3,1	30,7	7,1	6,3	0,8	-	-	7,1	1,9	21,4	9,0	100
3,5	30,5	8,0	6,9	1,1	-	-	8,0	3,5	30,6	11,5	100
4,0	32,7	8,2	6,3	1,9	-	-	8,2	4,2	34,2	12,4	100
4,4	29,1	10,8	8,8	2,0	-	-	10,8	5,6	34,2	16,4	100
5,1	23,4	16,7	13,7	2,7	-	0,3	16,7	5,1	23,3	21,8	100
5,5	19,2	23,3	18,7	2,9	0,4	1,4	23,3	7,2	23,7	30,5	100
6,2	17,3	29,7	22,2	3,8	1,7	2,0	29,7	8,1	21,5	37,8	100
6,8	16,9	33,3	23,0	4,2	4,1	1,9	33,3	12,5	27,4	45,8	100
7,4	15,4	40,4	23,5	4,6	10,1	2,2	40,4	16,7	29,2	57,1	100
7,7	12,9	51,7	25,5	4,1	19,1	3,0	51,7	15,0	22,5	66,7	100
7,9	11,8	59,1	24,9	3,5	28,1	2,6	59,1	16,1	21,5	75,2	100
7,9	10,4	67,7	26,3	3,6	34,5	3,3	67,7	17,7	20,7	85,4	100
7,9	9,9	72,0	30,0	4,0	33,9	4,1	72,0	19,2	21,1	91,2	100
6,5	8,7	84,1	32,4	3,0	44,7	4,0	84,1	20,5	19,6	104,6	100
7,9	5,1	89,6	29,7	3,9	52,4	3,5	89,6	25,3	22,1	114,9	100

Tab e l l e 2 0
Eigenförderung, Rohöleinfuhr, Rohölherkunftslander und Einfuhr von Mineralölprodukten in die BRD 1950 - 1969

Quelle: Statistisches Bundesamt,
Arbeitsgemeinschaft Erdölgewinnung
und -verarbeitung

in v.H. zum jeweiligen Vorjahr

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Quelle: Statistisches Bundesamt,
Arbeitsgemeinschaft Erdölgewinnung
und -verarbeitung

in v.H. zum jeweiligen Vorjahr

Jahr	1	2	3	4	5	6	7
	Motoren- benzin	Diesel- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl mittelschwer	Heizöl schwer	Bitumen	Gesamte Mineralölprod.
1951	+ 10,6	+ 17,4	-	-	+ 67,2	+ 6,5	+ 14,3
1952	+ 22,3	+ 19,0	-	-	- 1,9	+ 3,1	+ 13,7
1953	+ 14,9	+ 20,4	-	-	+ 21,4	+ 31,3	+ 19,4
1954	+ 12,3	+ 17,0	+ 418,8	-	+ 77,9	+ 9,1	+ 24,0
1955	+ 14,0	+ 16,9	+ 189,2	+ 611,7	+ 47,9	+ 14,4	+ 24,9
1956	+ 16,2	+ 12,7	+ 142,0	+ 220,5	+ 55,4	+ 11,7	+ 28,2
1957	+ 11,8	+ 1,3	+ 41,1	+ 23,8	+ 24,1	+ 3,7	+ 11,9
1958	+ 15,5	+ 14,2	+ 81,5	+ 39,3	+ 40,2	+ 21,1	+ 29,5
1959	+ 16,3	+ 10,4	+ 36,2	+ 6,2	+ 35,2	+ 27,7	+ 23,2
1960	+ 17,5	+ 8,5	+ 57,6	+ 5,5	+ 25,7	+ 11,8	+ 25,6
1961	+ 15,2	+ 14,7	+ 35,0	- 24,4	+ 31,9	+ 23,9	+ 23,6
1962	+ 15,7	+ 10,6	+ 49,1	- 13,6	+ 20,5	+ 22,4	+ 24,4
1963	+ 11,9	+ 9,4	+ 29,9	- 46,3	+ 19,0	+ 34,2	+ 20,1
1964	+ 14,4	+ 7,6	+ 13,3	- 51,6	+ 19,8	+ 17,4	+ 15,7
1965	+ 11,0	+ 4,9	+ 20,7	- 7,6	+ 15,9	+ 9,0	+ 15,5
1966	+ 11,8	+ 7,7	+ 12,8	. 1)	+ 11,4	+ 9,7	+ 13,5
1967	+ 5,4	- 2,1	+ 5,2	.	+ 0,3	+ 1,7	+ 3,9
1968	+ 5,2	+ 10,1	+ 14,4	.	+ 6,9	+ 9,6	+ 11,2
1969	+ 10,1	+ 3,0	+ 21,7	.	+ 7,7	+ 1,9	+ 12,6

Tabelle 23

Veränderungsgrößen des Verbrauchs von Kraftstoffen, Heizölen, Bitumen
sowie des Gesamtverbrauches an Mineralölprodukten

in der BRD 1950 - 1969

1) ab 1966 in Heizöl, schwer enthalten

in 1.000 t

	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
Landesbahn	8	10	38	110	140	200	258	292	300	303	334	315	303	339	361
Schiffahrt (deutsche Flagge)	242	305	315	292	450	617	690	759	709	724	759	895	705	763	840
Verkehr	250	315	353	402	590	817	948	1.051	1.009	1.027	1.093	1.210	1.008	1.102	1.201
Ölwerke elektrische Werkzeuge	140	155	117	174	312	372	554	722	1.197	1.635	2.296	2.981	2.663	2.854	3.780
Gaswerke	11	20	16	38	41	40	41	46	42	25	13	43	43	52	45
Elektr.- u. Gaswerke	151	175	133	212	353	412	595	768	1.239	1.660	2.309	3.024	2.706	2.906	3.825
Eigenverbrauch	392	481	487	589	813	988	1.173	1.343	1.757	2.363	2.892	3.007	3.282	3.762	4.298
Raffinerien	51	35	35	19	22	19	18	13	14	14	13	13	13	13	13
Geerdstillation	311	471	578	690	847	1.193	1.424	1.755	1.845	2.391	2.657	2.829	2.919	3.261	3.599
Chemische Industrie	285	402	403	504	701	981	1.416	1.821	2.126	2.610	3.257	3.893	3.780	3.839	4.100
Industrie der Steine und Erden	271	450	413	580	758	1.000	1.369	1.622	1.998	2.494	3.179	3.606	3.819	4.069	4.448
Chemische Industrie	101	156	186	318	473	686	806	945	1.107	1.193	1.354	1.245	1.460	1.619	1.817
Glaschliff-, Zellst.- Papier-u. Pappenind.	.	.	.	406	497	604	649	742	798	861	902	1.096	911	966	1.040
Chemische Industrie	.	.	.	1.798	2.331	3.310	3.998	5.088	5.927	6.689	7.780	8.481	8.787	9.849	10.582
sonstige Industrie	2.074	3.107	3.538	4.904	6.442	8.781	10.854	13.329	15.572	18.615	22.034	24.159	24.958	27.365	29.684
Industrie insgesamt	768	1.492	2.164	3.410	4.427	5.615	7.844	11.552	15.218	16.812	19.789	22.327	23.299	26.434	32.273
Ausbrand und Kleinverbrauch	54	1	2	22	77	101	164	187	247	291	334	382	355	431	481
Militärische Dienststellen	3.297	5.090	6.190	8.950	11.869	15.726	20.405	26.887	33.285	38.405	45.595	51.102	52.326	58.238	67.669
Landverbrauch															

Tabelle 25 Heizölverbrauch ¹⁾ in der BRD ²⁾ nach Hauptverbrauchergruppen 1955 - 1969

Quelle: Stat. Bundesamt; Statistik der Kohlenwirtschaft;
Fachverband Kohlechemie
VK 65, I 57, VK 69/70 I. 53 f. 1966-69

¹⁾ einschließlich Heizöl aus Kohle
²⁾ einschließlich Saarland und Berlin-West

	1950	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Endgasverbrauch ¹⁾ BRD																	
sichere				51,7	53,4	57,4	57,9	69,0	81,8	95,9	109,4	139,1	170,4	188,7	202,0	239,6	262,0
unsichere				14,7	15,4	17,5	15,0	19,0	24,4	27,1	30,2	33,6	50,1	52,8	72,0	74,1	69,0

1) einschließlich Heizöl aus Kohle
 2) einschließlich Saarland und Berlin-West

	1950	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Erdgasreserven 1) BRD																	
sichere				51,7	53,4	57,4	57,9	66,0	81,8	35,9	105,4	139,1	170,4	188,7	202,0	239,6	268,0
wahrscheinliche				14,7	15,4	17,5	15,0	19,0	24,4	12,1	30,2	53,6	50,1	52,8	72,0	74,4	69,0
gesamte				66,4	68,8	74,9	72,9	85,0	106,2	48,0	135,6	192,7	220,5	241,5	274,0	314,0	337,0
Reserven BRD																	
Erdgas	100	468	716	696	671	757	874	938	1.201	1.784	2.841	4.331	5.489	7.242	11.283	15.965	23.205
Erdöl	60	135	183	209	246	314	380	497	605	741	995	1.086	1.125	1.217	1.369	1.414	
Gruben- und Klärgas	-	811	934	887	965	961	1.100	1.090	1.172	1.229	1.328	1.420	1.658	1.431	1.546	1.558	
insgesamt	150	1.414	1.833	1.792	1.882	2.032	2.354	2.525	2.978	3.754	5.164	6.831	8.272	9.860	14.198	19.937	
Einfuhr Erdgas																	
insgesamt										11,7	17,6	72,3	97,7	672,0	3.028,4	5.279,9	7.228,0
Sonstige Reserven																	
Erdgas	100	468	716	696	671	757	874	938	1.201	1.786	2.859	4.403	5.597	7.914	14.291	21.175	
Erdöl	60	135	183	209	246	314	380	497	605	741	995	1.086	1.125	1.217	1.369	1.414	
Gruben- und Klärgas	-	811	934	887	965	961	1.100	1.090	1.172	1.229	1.328	1.420	1.658	1.431	1.546	1.558	
insgesamt	150	1.414	1.833	1.792	1.882	2.032	2.354	2.525	2.978	3.756	5.162	6.831	8.270	10.562	17.226	24.147	
Verbrauch an Erdgas und Erdöl																	
Ferngasgesellschaften 2)				111	114	120	198	195	288	434	500	687	715	349	461	520	
Ortswerke 2)				124	48	103	126	187	207	272	376	439	442	526	568	662	
Öffentliche Kraftwerke				-	20	61	74	129	210	468	931	1.416	1.685	1.955	2.771	4.288	
Eisenbahn, Industrie				330	264	256	264	291	281	286	592	1.054	1.611	2.689	4.658	5.535	
Chemische Industrie				362	241	250	252	234	345	374	461	516	618	1.056	2.327	3.292	
Übrige Industrie				90	93	112	109	112	129	164	434	815	1.094	1.733	2.874	4.667	
Haushalte, Handel, Gewerbe				-	-	-	-	-	118	133	106	233	352	676	1.661	3.346	
und öffentliche Einrichtungen 3)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sonstige Anwender				90	70	76	135	171	155	186	184	190	169	198	225	275	
Eigenverbrauch Erdöl- und Erdgasreserven				90	112	169	196	272	358	404	557	439	367	307	332	362	
Verluste				906	981	1.003	1.400	1.632	2.082	2.742	4.199	5.847	7.126	9.557	15.984	22.525	

Table 2.1 Erdgasreserven, Gewinnung, Einfuhr, Aufkommen und Verbrauch von Erd-, Erdöl-, Gruben- und Klärgas 1950 - 1969 (Mo = 4,300 kcal/kg)

1) jeweils am 1. Januar des Jahres
 2) Einsatz zur Heizgaszeugung, ohne Direktabgabe von Erdgas und Erdöl
 3) einschließlich Straßenbeleuchtung

Quelle: Statistik der Kohlenwirtschaft
 Statistik der Vereinigung
 Industrieller Wirtschaft
 (z.T. auf Mo = 4,300 kcal/kg umgerechnet)

I. Im Bau befindliche Kernkraftwerke							
Nr.	Werk	Standort	Eigentümer	Leistung MW	Gesamtkosten Mio DM	Jahr Inbetriebnahme	Bemerkungen
1	HDR Heißdampfreaktor	Kahl/Großwelzheim (Main)	Gesellschaft für Kernforschung mbH.	25	90	1970	Liefert Dampf für Turbine Kraftwerk Dettingen
2	KNK Kompakter natriumgekühlter Reaktor	Kernforschungszentrum Karlsruhe	Gesellschaft für Kernforschung mbH.	20	110	1970	
3	KKN Kernkraftwerk Niederaichbach	Niederaichbach (Isar)	Gesellschaft für Kernforschung mbH.	100	205	1971	Schwerwasser-Druckröhren Reaktor mit Gaskühlung
4	KKW Kernkraftwerk Würgassen	Würgassen (Weser)	PreußenElektra	670	400	1972	
5	KKSt Kernkraftwerk Stada	Stadersand (Elbe)	NWK und HEW	662	400	1972	
6	KWSH Kernkraftwerk Schleswig-Holstein	Geesthacht (Elbe)	Land Schleswig-Holstein	25	90	.	Versuchskraftwerk mit Hochtemperatur-Reaktor Inbetriebnahme noch unbestimmt
7	Kernkraftwerk Biblis	Biblis (Rhein)	RWE	1.200	620	1974	Nv. Mannheim; größtes deutsches Kernkraftwerk Herbst 1969 Bau begonnen
8	KKB Kernkraftwerk Brunsbüttel	Brunsbüttel-Koog	HEW und NWK	806	500	1974	Siedewasser-Reaktor
9	Kernkraftwerk Philippsburg	Philippsburg (Rhein)	Badenwerk und Energieversorgung Schwaben	860	550	1974	mit Bauarbeiten Ende 1970 begonnen. Erweiterung um ein oder zwei Blöcke vorgesehen.

Nr.	Werk
1	Kernkraftwerk Lauffen
2	THTR - Prototyp Thorium-Hochtemperatur-Reaktor
3	Kernkraftwerk BASF
4	Kernkraftwerk Salzgitter

Tabelle

Teil 2

Tabelle 41

Teil 1

mer kungen

II. In Planung befindliche Kernkraftwerke

	Nr.	Werk	Standort	Eigentümer	Leistung MW	Gesamt kosten Mio DM	Jahr Inbetrieb- nahme	Bemerkungen
Dampf für Turbine Werk Dettingen	1	Kernkraftwerk Lauffen	Neckarvestheim	Neckarwerke, TWS Stuttgart, Bundesbahn und E-Werk Heilbronn	775	600	1976	Ursprünglich mit der Energie- versorgung Schwaben geplant. Nach Verzögerungen jetzt in neuer Form.
Wasser-Druckröhren mit Gaskühlung	2	THTR - Prototyp Thorium-Hoch- temperatur-Reaktor	beim VEW-Kraftwerk Westfalen Block C	VEW	310	690	1976	Versuchskraftwerk
	3	Kernkraftwerk BASF	Ludwigshafen (Rhein)	BASF	660	600 - 700	1976	Reines Industriekraftwerk. Zunächst Druckwasser-Reaktor mit 200 MW und 2.000 t/h Prozessdampf. Genehmigung im August 1970 um zwei Jahre zurückgestellt.
Kraftwerk mit temperatur-Reaktor Inbetriebnahme noch unbestimmt	4	Kernkraftwerk Salzgitter	Salzgitter	Preußenelektra, Braunschweig, Kohlenbergwerke, Volkswagenwerk, Salzgitter AG.	300	.	.	Bau und Inbetriebnahme z.Zt. noch unbestimmt.

Rhein; größtes
des Kernkraftwerk
1969 Bau begonnen

Tabelle 41

Teil 2

Wasser-Reaktor

Arbeiten Ende 1970
n. Erweiterung um ein
zwei Blöcke vorgesehen.

III. Vorgesehene Erweiterungen und Zurückstellungen

Nr.	Werk	Standort	Eigentümer	Leistung MW	Gesamt- kosten Mio DM	Jahr Inbetrieb- nahme	Bemerkungen
1	Kernkraftwerk Schwehausen	Schwehausen	V E W	600	.	.	Von der VEW geplant, aber vorläufig zurückgestellt. Z.Zt. Erweiterung auf Erdgasbasis (4 x 420 MW) (Niederländisches Gas)
2	Kernkraftwerk Weisweiler	Weisweiler bei Aachen (nicht endgültig)		300	.	.	Natrium-Brüter-Reaktor Genehmigung zurückgestellt. Standort abgelehnt. Jetzt bei Kalkar
3	Erweiterung Kernkraftwerk Philippsburg	Philippsburg (Rhein)	Badenwerk und Energieversorgung Schwaben	600 oder 1.200	.	.	siehe hierzu I Nr. 9
4	Erweiterung Kernkraftwerk B A S F	Ludwigshafen (Rhein)	B A S F	600	.	.	siehe hierzu II Nr. 3
5	Kernkraftwerk Bayernwerk/ Isar-Amperwerke	Niederaichbach bei Landshut	Bayernwerk und Isar-Amperwerke	.	.	.	Baubeschluß zurückgestellt. (Kostenertörungen u.a.) Ende 1970 mit neuem Standort wieder aufzunehmen
6	Kernkraftwerk Großkraftwerk Mannheim	Kirschgartshausen	Großkraftwerk Mannheim	700 - 800	.	.	Zunächst noch zurückgestellt (Kosten, Risiken); (Januar 1971)

Tabelle 41

Teil 3

Quelle: Tätigkeitsbericht 1969/70 der Vereinigung Industrielle Kraftwirtschaft; Esso Studie 3; Erdöl und Kohle; Öl; Glückauf; Wirtschaftszeitungen

Übersicht über die im Bau befindlichen und geplanten Kernkraftwerke in der BRD sowie über Erweiterungen und Zurückstellungen

I. Kapital

1. Apparate
Nebensdie E:
KapitalKapital
+ 72 %

2. Werkstoffe

die E:
KapitalKapital
+ 42 %

3. Allgemeine

Kapital

Kapital
+ 50 %

4. Grundstücke

Kapital

Kapital
+ 50 %5. Gebäude
sozialdie E:
KapitalKapital
+ 28 %

6. Immobilien

I. Kapital

II. Kapital

die E:
KapitalKapital
+ 58 %

III. Kapital

1. Vorarbeiten

2. Kapital
zu3. Anlagene
et4. Sparten
beGesamtkapital
bei 4 Mio

Tabelle 45

Kapitalbedarf für die Hydrierung bei 4 Mio t/a Ausbringung an Kraftstoffen

ungen

emerkungen

der VEN geplant, aber von
fy zurückgestellt.
Erweiterung auf Erdgas
is (4 x 420 MW)
derländisches Gas)

-ium-Brüter-Reaktor
hmigung zurückgestellt.
ort abgelehnt.
t bei Kalkar

he hierzu I Nr. 9

he hierzu II Nr. 3

beschluß zurückgestellt.
stenerhöhungen u.a.)
a 1970 mit neuem Standort
der aufgenommen

ächst noch zurückgestellt
sten, Risiken);
war 1971)

der Vereinigung
haft; Esso Studie 3;
kauf; Wirtschafts-

I. Kapitalbedarf für das Anlagevermögen

1. Apparative und maschinelle Ausstattung einschließlich Nebenanlagen

die Einzelermittlungen ergaben zusammengefaßt einen Kapitalmehrbedarf von 72 %

Kapitalbedarf bei 2 Mio t	1.239.788.000.- DM	
+ 72 % bei 4 Mio t	<u>892.649.000.- DM</u>	2.132.437.000.- DM

2. Werks-Außenanlagen

die Einzelermittlungen ergaben zusammengefaßt einen Kapitalmehrbedarf von 42 %

Kapitalbedarf bei 2 Mio t	142.915.000.- DM	
+ 42 % bei 4 Mio t	<u>60.024.000.- DM</u>	202.939.000.- DM

3. Allgemeine Werkseinrichtungen

Kapitalmehrbedarf mit etwa 50 % anzusetzen

Kapitalbedarf bei 2 Mio t	114.555.000.- DM	
+ 50 % bei 4 Mio t	<u>57.278.000.- DM</u>	171.833.000.- DM

4. Grundstücksbedarf und Grundstückszubehör

Kapitalmehrbedarf mit etwa 50 % anzusetzen

Kapitalbedarf bei 2 Mio t	69.500.000.- DM	
+ 50 % bei 4 Mio t	<u>34.750.000.- DM</u>	104.250.000.- DM

5. Gebäude für Betriebs- und Hauptverwaltung sowie soziale Einrichtungen einschließlich Ausstattung

die Einzelermittlungen ergaben zusammengefaßt einen Kapitalmehrbedarf von 28 %

Kapitalbedarf bei 2 Mio t	30.000.000.- DM	
+ 28 % bei 4 Mio t	<u>8.400.000.- DM</u>	38.400.000.- DM

6. Immaterielle Anlagewerte und Finanzanlagevermögen		5.000.000.- DM
--	--	----------------

<u>I. Kapitalbedarf für das gesamte Anlagevermögen</u>		<u>2.654.859.000.- DM</u>
--	--	---------------------------

II. Kapitalbedarf für das gesamte Umlaufvermögen

die Einzelermittlungen ergaben zusammengefaßt einen Kapitalmehrbedarf von 58 %

Kapitalbedarf bei 2 Mio t	450.000.000.- DM	
+ 58 % bei 4 Mio t	<u>261.000.000.- DM</u>	711.000.000.- DM

III. Kapitalbedarf für Vorversuche, Bau- und Anlaufzeit

1. Vorversuche, Beratung etc.	60.000.000.- DM	
2. Kapitalbedarf für die Bauzeit (8 % vom Anlageverm.)	212.389.000.- DM	
3. Anlauf-Kapitalbedarf etwa 40 % Mehrbedarf	140.000.000.- DM	
4. Spezieller Anlaufaufwand bei der Hydrierung	<u>200.000.000.- DM</u>	612.389.000.- DM

Gesamtkapitalbedarf für die Hydrierung (Consol) bei 4 Mio t/a Ausbringung an Kraftstoffen		<u>3.978.248.000.- DM</u>
---	--	---------------------------

Tabelle 45

Tabelle 1

Kapitalbedarf für die Hydrierung bei 6 Mio t/a Ausbringung an Kraftstoffen

II. Kapit

die
zusätz
Kapit
+ 58
+ 52

I. Kapitalbedarf für das Anlagevermögen

III. Kap

1. Apparative und maschinelle Ausstattung einschließlich Nebenanlagen

1. V
2. K
3. A
K
3
4. S
2

die Einzelermittlungen ergaben zusammengefaßt einen zusätzlichen Kapitalmehrbedarf von 65 % des Bedarfs bei 2 Mio t

Kapitalbedarf bei 2 Mio t	1.239.788.000.- DM	
+ 72 % bei 4 Mio t	892.649.000.- DM	
+ 65 % bei 6 Mio t	<u>605.862.000.- DM</u>	2.938.299.000.- DM

Gesamtka
bei 6 Mio

2. Werks-Außenanlagen

die Einzelermittlungen ergaben zusammengefaßt einen zusätzlichen Mehrbedarf von 38 % des Bedarfs bei 2 Mio t

Kapitalbedarf bei 2 Mio t	142.915.000.- DM	
+ 42 % bei 4 Mio t	60.024.000.- DM	
+ 38 % bei 6 Mio t	<u>54.308.000.- DM</u>	257.247.000.- DM

3. Allgemeine Werkeinrichtungen

Kapitalmehrbedarf mit etwa 40 % von Bedarf bei 2 Mio t anzusetzen

Kapitalbedarf bei 2 Mio t	114.555.000.- DM	
+ 50 % bei 4 Mio t	57.278.000.- DM	
+ 40 % bei 6 Mio t	<u>46.822.000.- DM</u>	217.655.000.- DM

4. Grundstücksbedarf und Grundstückszubehör

Kapitalmehrbedarf mit etwa 33 1/3 % von Bedarf bei 2 Mio t anzusetzen

Kapitalbedarf bei 2 Mio t	69.500.000.- DM	
+ 50 % bei 4 Mio t	34.750.000.- DM	
+ 33 1/3 % bei 6 Mio t	<u>23.144.000.- DM</u>	127.394.000.- DM

5. Gebäude für Betriebs- und Hauptverwaltung sowie soziale Einrichtungen einschließlich Ausstattung

die Einzelermittlungen ergaben zusammengefaßt einen zusätzlichen Mehrbedarf von 21 % des Bedarfs bei 2 Mio t

Kapitalbedarf bei 2 Mio t	30.000.000.- DM	
+ 28 % bei 4 Mio t	8.400.000.- DM	
+ 21 % bei 6 Mio t	<u>6.300.000.- DM</u>	44.700.000.- DM

6. Immaterielle Anlagewerte und Finanzanlagevermögen 7.000.000.- DM

I. Kapitalbedarf für das gesamte Anlagevermögen 3.592.295.000.- DM

Tabelle 45

II. Kapitalbedarf für das gesamte Umlaufvermögen

die Einzelermittlungen ergaben zusammengefaßt einen
zusätzlichen Mehrbedarf von 52 % des Bedarfs bei 2 Mio t

Kapitalbedarf bei 2 Mio t	450.000.000.- DM	
+ 58 % bei 4 Mio t	261.000.000.- DM	
+ 52 % bei 6 Mio t	234.000.000.- DM	945.000.000.- DM

III. Kapitalbedarf für Vorversuche, Bau- und Anlaufzeit

1. Vorversuche, Beratung etc.	70.000.000.- DM	
2. Kapitalbedarf für die Bauzeit (8 % vom Anlageverm.)	287.384.000.- DM	
3. Anlauf-Kapitalbedarf Kapitalmehrbedarf etwa mit 30 % vom Bedarf bei 2 Mio t	170.000.000.- DM	
4. Spezieller Anlaufaufwand bei der Hydrierung	200.000.000.- DM	727.384.000.- DM

Gesamtkapitalbedarf für die Hydrierung (Consol.) 5.264.679.000.- DM
bei 6 Mio t/a Ausbringung an Kraftstoffen

00.- DM

00.- DM

00.- DM

00.- DM

00.- DM

00.- DM

00.- DM

Tabelle 46

Tabelle

Kapitalbedarf für die Synthese bei 4 Mio t/a Ausbringung an Kraftstoffen ¹⁾

Kapit

I. Kapitalbedarf für das Anlagevermögen

I. Kapit

1. Apparative und maschinelle Ausstattung einschließlich Nebenanlagen

1. Appar
Neben

Kapitalbedarf bei 2 Mio t 1.588.760.000.- DM
+ 72 % bei 4 Mio t 1.143.910.000.- DM 2.732.670.000.- DM

Kapit
+ 72
+ 65

2. Werks-Außenanlagen (wie bei Hydrierung) 202.939.000.- DM

2. Werks

3. Allgemeine Werkseinrichtungen (wie bei Hydrierung) 171.833.000.- DM

3. Allge

4. Grundstücksbedarf und Grundstückszubehör (wie bei Hydrierung) 104.250.000.- DM

4. Grund
(wie

5. Gebäude für Betriebs- und Hauptverwaltung sowie soziale Einrichtungen einschließlich Ausstattung (wie bei Hydrierung) 38.400.000.- DM

5. Gebä
sozial
(wie

6. Immaterielle Anlagewerte und Finanzanlagevermögen ¹⁾ 5.000.000.- DM

6. Inmat

I. Kapitalbedarf für das gesamte Anlagevermögen 3.255.092.000.- DM

I. Kapit

II. Kapitalbedarf für das gesamte Umlaufvermögen 711.000.000.- DM
(Berechnung wie bei Hydrierung)

II. Kap
(Be

III. Kapitalbedarf für Vorversuche, Bau- und Anlaufzeit
wie bei Hydrierung, aber ohne den speziellen Anlauf-
Aufwand und Bauzeit-Kapitalbedarf 8 % vom Synthese-
Anlagevermögen (260.407.000.- DM) 460.407.000.- DM

III. Kap

Gesamtkapitalbedarf für die Synthese (Sasol)
bei 4 Mio t/a Ausbringung an Kraftstoffen 4.426.499.000.- DM

wi
An
mi
(3

Gesamtk
bei 6 M

1) bezüglich näherer Einzelheiten zur Berechnung wird auf die Ermittlung zur Hydrierung Tabelle 45 verwiesen.

1) bezü
zur

Tabelle 46

fen 1)

Kapitalbedarf für die Synthese bei 6 Mio t/a Ausbringung an Kraftstoffen ¹⁾

I. Kapitalbedarf für das Anlagevermögen

1. Apparative und maschinelle Ausstattung einschließlich Nebenanlagen

000.- DM	Kapitalbedarf bei 2 Mio t	1.588.760.000.- DM	
	+ 72 % bei 4 Mio t	1.147.910.000.- DM	
000.- DM	+ 65 % bei 6 Mio t	<u>1.082.694.000.- DM</u>	3.765.364.000.- DM

2. Werke-Außenanlagen (wie bei Hydrierung)

257.247.000.- DM

3. Allgemeine Werkseinrichtungen (wie bei Hydrierung)

217.653.000.- DM

4. Grundstücksbedarf und Grundstückesubehör (wie bei Hydrierung)

127.394.000.- DM

5. Gebäude für Betriebs- und Hauptverwaltung sowie soziale Einrichtungen einschließlich Ausstattung (wie bei Hydrierung)

44.700.000.- DM

6. Immaterielle Anlagewerte und Finanzanlagevermögen ¹⁾

7.000.000.- DM

I. Kapitalbedarf für das gesamte Anlagevermögen

4.419.360.000.- DM

II. Kapitalbedarf für das gesamte Umlaufvermögen
(Berechnung wie bei Hydrierung)

945.000.000.- DM

III. Kapitalbedarf für Vorversuche, Bau- und Anlaufzeit

wie bei Hydrierung, aber ohne den speziellen Anlauf-Aufwand, und mit Berechnung des Bauzeit-Kapitalbedarfs mit 8 % vom Gesamtanlagevermögen der Synthese 6 Mio t (353.549.000.- DM)

593.549.000.- DM

Gesamtkapitalbedarf für die Synthese (Sasol)
bei 6 Mio t/a Ausbringung an Kraftstoffen

5.957.909.000.- DM

1) bezüglich näherer Einzelheiten zur Berechnung wird auf die Ermittlung zur Hydrierung Tabelle 45 verwiesen.

Kostenarten bzw. -gruppen	2 Mio t		4 Mio t		6 Mio t	
	DM	DM/t	DM	DM/t	DM	DM/t
<u>1. Kosten der Kohle</u> 4,2 t (vaf) je t Kraftstoff für Vergasung, Strom und Dampf zu 70.- DM/t	588.000.000.-	294,00	1.176.000.000.-	294,00	1.764.000.000.-	294,00
<u>2. Kosten für Hilfsstoffe</u>	78.000.000.-	39,00	156.000.000.-	39,00	234.000.000.-	39,00
<u>3. Personalkosten</u>	24.760.000.-	12,38	31.510.000.-	7,88	35.460.000.-	5,91
<u>4. Abschreibungen</u>	102.143.500.-	51,07	169.571.900.-	42,39	229.725.100.-	38,29
<u>5. Kalkulatorische Zinsen</u>	122.857.600.-	61,43	196.450.900.-	49,11	263.150.200.-	43,86
<u>6. Kosten der Anlagen- unterhaltung</u>	60.329.200.-	30,16	100.233.600.-	25,06	135.824.300.-	22,64
<u>7. Versicherungen</u>	19.957.300.-	9,98	32.730.900.-	8,18	44.093.600.-	7,35
<u>8. Sonstige Kosten</u>	25.000.000.-	12,50	38.000.000.-	9,50	50.600.000.-	8,43
Gesamtkosten	1.021.047.600.-	510,52	1.900.497.300.-	475,12	2.756.853.200.-	459,48

Tabelle 54

Gesamtkosten und Kosten je t Kraftstoffe
bei einer Ausbringung von 2, 4 und 6 Mio t Kraftstoffen
für die Synthese
(umgerechnet nach Angaben von Lurgi)

Synthese (nach Angaben von Lurgi umgerechnet)

E r l ö s e

Ausbringung

t

bei 2 Mio t

bei 4 Mio t

bei 6 Mio t

für die Synthese
(umgerechnet nach Angaben von Lurgi)

Ausbringung		S y n t h e s e (nach Angaben von Lurgi umgerechnet)							
		E r l ö s e				bei 6 Mio t			
		bei 2 Mio t		bei 4 Mio t		bei niedrigsten Werksabgabepreisen		bei höchsten Werksabgabepreisen	
	bei niedrigsten Werksabgabepreisen	bei höchsten Werksabgabepreisen	bei niedrigsten Werksabgabepreisen	bei höchsten Werksabgabepreisen	bei niedrigsten Werksabgabepreisen	bei höchsten Werksabgabepreisen	bei niedrigsten Werksabgabepreisen	bei höchsten Werksabgabepreisen	
<u>Hauptprodukte</u>									
Vergaserkraftstoff Normal	535.000.-	37.450.000.-	53.500.000.-	74.900.000.-	107.000.000.-	112.350.000.-	160.500.000.-		
Vergaserkraftstoff Super	1.235.000.-	104.975.000.-	148.200.000.-	209.950.000.-	296.400.000.-	314.925.000.-	444.600.000.-		
Dieselmkraftstoff	110.000.-	12.100.000.-	14.300.000.-	24.200.000.-	28.600.000.-	36.300.000.-	42.900.000.-		
Flüssiggas	120.000.-	10.800.000.-	14.400.000.-	21.600.000.-	28.800.000.-	32.400.000.-	43.200.000.-		
Summe Hauptprodukte	2.000.000.-	165.325.000.-	230.400.000.-	330.650.000.-	460.800.000.-	495.975.000.-	691.200.000.-		
<u>Nebenprodukte</u>									
Alkohole, Ketone		55.760.000.-	55.760.000.-	111.520.000.-	111.520.000.-	167.280.000.-	167.280.000.-		
Restgas		9.760.000.-	9.760.000.-	19.520.000.-	19.520.000.-	29.280.000.-	29.280.000.-		
Nebenprodukte d. Vergasung		62.880.000.-	62.880.000.-	125.760.000.-	125.760.000.-	188.640.000.-	188.640.000.-		
Rückstandskoks									
Summe Nebenprodukte		128.400.000.-	128.400.000.-	256.800.000.-	256.800.000.-	385.200.000.-	385.200.000.-		
Gesamterlöse		293.725.000.-	358.800.000.-	587.450.000.-	717.600.000.-	881.175.000.-	1.076.400.000.-		

Gesamterlöse bei einer Ausbringung von 2, 4 und 6 Mio t Kraftstoffen
für die Synthese
(umgerechnet nach Angaben von Lurgi)

Kostensorten bzw. Kostenartengruppen	2 Mio t		4 Mio t		6 Mio t	
	DM	DM/t	DM	DM/t	DM	DM/t
<u>1. Kosten der Kohle</u>						
0,90 t Kohbraunkohle je t Kraftstoff zur Hydrierung						
0,35 t Kohbraunkohle je t Kraftstoff für Stroporzugung und Sauerstoff-Herstellung						
9,25 t Kohbraunkohle je t Kraftstoff zu 10,- DM/t	185.000.000,-	92,50	370.000.000,-	92,50	555.000.000,-	92,50
Bezugs- und Umschlagkosten 0,50 DM/t	9.260.000,-	4,63	18.520.000,-	4,63	27.780.000,-	4,63
<u>2. Kosten der Hilfsstoffe</u>						
Kühl- und Speisewasser	2.260.000,-	1,13	4.520.000,-	1,13	6.780.000,-	1,13
Chemikalien	2.560.000,-	1,28	5.120.000,-	1,28	7.680.000,-	1,28
Katalysatoren	26.100.000,-	13,05	52.200.000,-	13,05	78.300.000,-	13,05
TEB - Zusatz	16.640.000,-	8,32	33.280.000,-	8,32	49.920.000,-	8,32
<u>2. Personalkosten</u>	24.760.000,-	12,38	31.510.000,-	7,88	39.460.000,-	5,91
<u>4. Abschreibungen</u>	111.307.800,-	55,65	186.946.100,-	46,74	255.071.600,-	42,51
<u>5. Kalkulatorische Zinsen</u>	140.088.000,-	70,05	219.853.200,-	54,96	292.302.900,-	48,72
<u>6. Kosten der Anlagenunterhaltung</u>	65.250.300,-	32,63	109.504.400,-	27,38	149.301.800,-	24,88
<u>7. Verzicherungen</u>	21.187.600,-	10,59	35.048.600,-	8,76	47.463.000,-	7,91
<u>8. Sonstige Kosten</u>	25.000.000,-	12,50	38.000.000,-	9,50	50.600.000,-	8,43
Gesamtkosten	629.413.700,-	314,71	1.104.502.300,-	276,13	1.555.659.300,-	259,27

Tabelle 59 Gesamtkosten und Kosten je t Kraftstoffe bei einer Auebringung von 2, 4 und 6 Mio t/a Kraftstoffen für die Hydrierung
beim Einsatz von Braunkohle

Kostenarten bzw. Kostenartengruppen	2 Mio t		4 Mio t		6 Mio t	
	DM	DM/t	DM	DM/t	DM	DM/t

Kostenarten bzw. Kostenartengruppen	2 Mio t		4 Mio t		6 Mio t	
	DM	DM/t	DM	DM/t	DM	DM/t
<u>1. Kosten der Kohle</u> 16,4 t Rohbraunkohle je t Kraftstoff zur Vergasung sowie für Strom- und Dampf-Erzeugung zu 10,- DM/t 1)	328.000.000,-	164,00	656.000.000,-	164,00	984.000.000,-	164,00
Bezugs- und Umschlagskosten	16.400.000,-	8,20	32.800.000,-	8,20	49.200.000,-	8,20
<u>2. Kosten der Hilfsstoffe</u> Kühl- und Speisewasser Chemikalien Katalysatoren TEL-Zusätze	11.200.000,- 17.500.000,- 40.000.000,- 9.300.000,-	5,60 8,75 20,00 4,65	22.400.000,- 35.000.000,- 80.000.000,- 18.600.000,-	5,60 8,75 20,00 4,65	33.600.000,- 52.500.000,- 120.000.000,- 27.900.000,-	5,60 8,75 20,00 4,65
<u>3. Personalkosten</u>	24.760.000,-	12,38	31.510.000,-	7,88	35.460.000,-	5,91
<u>4. Abschreibungen</u>	107.903.500,-	53,95	181.091.900,-	45,27	247.005.100,-	41,17
<u>5. Kalkulatorische Zinsen</u>	126.697.600,-	63,35	204.130.900,-	51,03	274.670.200,-	45,78
<u>6. Kosten der Anlagenunterhaltung</u>	63.209.200,-	31,60	105.993.600,-	26,50	144.464.300,-	24,08
<u>7. Versicherungen</u>	20.677.300,-	10,34	34.170.900,-	8,54	46.253.600,-	7,71
<u>8. Sonstige Kosten</u>	25.000.000,-	12,50	38.000.000,-	9,50	50.600.000,-	8,43
Gesamtkosten	790.647.600,-	395,32	1.439.697.300,-	359,92	2.065.653.200,-	344,28

Tabelle 60 Gesamtkosten und Kosten je t Kraftstoffe bei einer Ausbringung von 2, 4 und 6 Mio t/a Kraftstoffen für die Synthese (sagerechnet nach Angaben von Lurgi) beim Einsatz von Braunkohle

1) Für den Einsatz wurden 16,4 t rhein. Rohbraunkohle je t Kraftstoff-Ausbringung angesetzt. Laut Anmerkung zu S. 344 des Techn. Teils der Studie beträgt der Verbrauch bei Verwendung von Nebenprodukten für die Trocknung nur ca. 15,0 t rhein. Rohbraunkohle. In diesem Falle würden sich aber die Erlöse aus Nebenprodukten um 20,33 DM je t Kraftstoffe vermindern, voraus sich ergibt, daß eine Trocknung mit Nebenprodukten gegenüber einer Trocknung mit Rohbraunkohle unwirtschaftlicher wäre.

Erlöse der Hydrierung beim Einsatz von Braunkohle							
	Ausbringung t bei 2 Mio t	bei 2 Mio t		bei 4 Mio t		bei 6 Mio t	
		b. niedrigsten Kerksabgabepreisen	b. höchsten Kerksabgabepreisen	b. niedrigsten Kerksabgabepreisen	b. höchsten Kerksabgabepreisen	b. niedrigsten Kerksabgabepreisen	b. höchsten Kerksabgabepreisen
Hauptprodukte							
Vergaserkraftstoff Normal	1.000.000	70.000.000,-	100.000.000,-	140.000.000,-	200.000.000,-	210.000.000,-	300.000.000,-
Vergaserkraftstoff Super	1.000.000	85.000.000,-	120.000.000,-	170.000.000,-	240.000.000,-	255.000.000,-	360.000.000,-
Summe Hauptprodukte	2.000.000	155.000.000,-	220.000.000,-	310.000.000,-	440.000.000,-	465.000.000,-	660.000.000,-
Nebenprodukte							
Nebenprodukte der Vergasung		17.200.000,-	17.200.000,-	34.400.000,-	34.400.000,-	51.600.000,-	51.600.000,-
Rückstandsreste (abzogl. Anteil für die Trocknung)		6.660.000,-	6.660.000,-	13.320.000,-	13.320.000,-	19.980.000,-	19.980.000,-
Summe Nebenprodukte		23.860.000,-	23.860.000,-	47.720.000,-	47.720.000,-	71.580.000,-	71.580.000,-
Gesamterlöse Hydrierung		178.860.000,-	243.860.000,-	357.720.000,-	487.720.000,-	536.580.000,-	731.580.000,-

Erlöse der Synthese, umgerechnet nach Angaben von Lurgi, beim Einsatz von Braunkohle							
	Ausbringung t	bei 2 Mio t		bei 4 Mio t		bei 6 Mio t	
		b. niedrigsten Kerksabgabepreisen	b. höchsten Kerksabgabepreisen	b. niedrigsten Kerksabgabepreisen	b. höchsten Kerksabgabepreisen	b. niedrigsten Kerksabgabepreisen	b. höchsten Kerksabgabepreisen
Hauptprodukte							
Vergaserkraftstoff Normal	535.000	37.450.000,-	53.500.000,-	74.900.000,-	107.000.000,-	112.350.000,-	160.500.000,-
Vergaserkraftstoff Super	1.235.000	104.975.000,-	148.200.000,-	209.250.000,-	296.400.000,-	314.925.000,-	444.600.000,-
Dieselmotorkraftstoff	110.000	12.160.000,-	14.340.000,-	24.200.000,-	28.600.000,-	36.350.000,-	42.900.000,-
Flüssiggas	120.000	10.800.000,-	14.400.000,-	21.600.000,-	28.800.000,-	32.400.000,-	43.200.000,-
Summe Hauptprodukte	2.000.000	165.385.000,-	230.440.000,-	330.950.000,-	460.800.000,-	495.975.000,-	671.200.000,-
Nebenprodukte							
Alkohole, Ketone		55.760.000,-	55.760.000,-	111.520.000,-	111.520.000,-	167.280.000,-	167.280.000,-
Restgas		9.760.000,-	9.760.000,-	19.520.000,-	19.520.000,-	29.280.000,-	29.280.000,-
Nebenprodukte der Vergasung		62.880.000,-	62.880.000,-	125.760.000,-	125.760.000,-	188.640.000,-	188.640.000,-
Summe Nebenprodukte		128.400.000,-	128.400.000,-	256.800.000,-	256.800.000,-	385.200.000,-	385.200.000,-
Gesamterlöse Synthese		293.785.000,-	358.840.000,-	587.750.000,-	717.600.000,-	881.175.000,-	1.056.400.000,-

Tab. 61 Gesamt-Jahreserträge bei einer Hydrierung von Braunkohle für eine Ausbringung von 2, 4 und 6 Mio t/a Kraftstoffen

Tab. 62 Gesamt-Jahreserträge bei einer Synthese (umgerechnet nach Angaben von Lurgi) mit Einsatz von Braunkohle für eine Ausbringung von 2, 4 und 6 Mio t/a Kraftstoffen