

Anlage zu III Frage 1 und 2

Tabelle 14: Informationen zu Kraftwerken in NRW

Betreiber	Betriebort	Anlagenbezeichnung	Feuerungs- wärme- leistung (MW)	HTU Brennstoff	CO ₂ - Emission 2004 (t/a)	Jahr (e) der Inbetrieb- nahme	Paarung (MW) 2004	Strom (netto) (MWh/a) 2004	Wirkungs- grad(elektr.) (netto) (%) 2004	Warmwasser- kopplung (U/N)	Plan- leistung (MW) 2004
E.ON Kraftwerke GmbH	Datteln	Kraftwerk Datteln	695	Steinkohle	1.793,945	1964 - 1969	303	1.977,863	37	J	84
E.ON Kraftwerke GmbH	Gelsenkirchen	FWK Westerbolt	188	Heizöl EL	2.120	2004	-	-	-	J	ca. 150
E.ON Kraftwerke GmbH	Gelsenkirchen	Kraftwerk Schloven	6.337	Steinkohle	13.070,113	1968 - 1995	2.126	13.303,871	37	J	1.237
E.ON Kraftwerke GmbH	Herne	Kraftwerk Stammrock	464	Steinkohle	814,252	1956	132	480,133	28	J	300
E.ON Kraftwerke GmbH	Marl	FWK Marl	114	Heizöl EL	3,590	1997	-	-	-	J	ca. 103
E.ON Kraftwerke GmbH	Petershagen	Kraftwerk Heyden	2.150	Steinkohle	3.836,475	1997	865	4.376,961	39	N	-
E.ON Kraftwerke GmbH	Recklinghausen	FWK Recklinghausen	86	Heizöl EL	1,8	1999	-	-	-	J	ca. 78
E.ON Kraftwerke GmbH	Dortmund	Kraftwerk Kripper Block C	880	Steinkohle	1.972,452	1971	325	2.151,861	37	J	15
E.ON Westfalen Wasser AG	Kirchlinghagen	Gasturbinen	472	Erdgas	4,867	1980	195	7,121	36	N	-
E.ON Westfalen Wasser AG	Minden	Gasturbinenanlage	61	Erdgas	29,559	1985	6	34,234	29	J	51
Energieversorgung Leverkusen	Leverkusen	Heizwerk	61	Erdgas	5,058	1988	-	-	-	J	61
Energieversorgung Oberhausen AG	Köln	Heizwerk	77	Erdgas	7,966	1962 - 1996	-	-	-	J	ca. 69
EVO Energieversorgung Oberhausen AG	Oberhausen	Heizkraftwerk 1 Danziger Str.	284	Erdgas	58,298	1963 - 1979	24	52,334	27	J	250
Favorit Unternehmens-Verwaltungs-GmbH	Ekrahn	Heizwerk	196	Erdgas	69,912	1973 - 1977	25	108,886	36	J	k.A.
Fernwärmeversorgung Niederrhein GmbH	Ekrahn	Heizwerk	93	Erdgas	15,098	1981	-	-	-	J	ca. 84
Fernwärmeversorgung Niederrhein GmbH	Dinslaken	Heizwerk Dinslaken	70	Heizöl EL/Erdgas	124	1985	-	-	-	J	63
Gemeinschaftskraftwerk Veltheim GmbH	Moers	Heizwerk Moers	86	Erdgas	51	1989	-	-	-	J	76
Gemeinschaftskraftwerk Veltheim GmbH	Bielefeld-Lümmeln	Heizwerk Moers	217	Erdgas	993	1975	60	966	20	N	-
Kraftwerk Voerde STEAG-RWE oHG	Bielefeld-Lümmeln	Gasturbinenanlage	2.137	Steinkohle	1.643,487	1965 - 1975	813	1.940,838	37	N	-
Mark-E Aktiengesellschaft	Voerde	KW Voerde, Blöcke A und B	3.739	Steinkohle	6.379,674	1982 - 1995	1.522	6.929,081	36	N	-
Mark-E Aktiengesellschaft	Hagen	Kraftwerk	755	Erdgas	515,538	1980	230	871,882	37	J	k.A.
NUON Energie und Service GmbH	Werdohl	Kraftwerk	2.082	Steinkohle	1.537,629	1971 - 1982	693	1.287,600	35	N	222
RheinEnergie AG	Heinsberg	Heizkraftwerk	329	Erdgas	171,430	1963	15	47,697	19	J	300
RheinEnergie AG	Köln	Heizkraftwerk Innensiedt	115	Erdgas	40,413	1970 - 2000	33	196,477	26	J	65
RheinEnergie AG	Köln	Heizkraftwerk Merheim	685	Braunkohle/Erdgas	760,803	1966 - 2004	183	979,139	34	J	110
RheinEnergie AG	Köln	Heizkraftwerk Merkenich	935	Erdgas	477,547	1976 - 1993	303	1.066,992	35	J	428
RWE Power AG	Geveltroich	Kraftwerk Neutrah	5,974	Robbraunkohle	20,016,860	1972 - 1976	2,067	15,940,681	35	J	k.A.
RWE Power AG	Hamm	Kraftwerk Westfalen	1,522	Robbraunkohle	2,269,594	1963 - 1969	588	2,426,114	36	N	-
RWE Power AG	Ibbenbüren	Kraftwerk Goldenberg	653	Robbraunkohle	1,896,869	1992	151	1,070,173	36	J	k.A.
RWE Power AG	Werne	Kraftwerk Block B	1,892	Steinkohle	4,067,228	1985	709	4,334,394	36	J	k.A.
RWE Power AG	Borghelm	Gaskombiblock F.G.H.I.	4,128	Erdgas	629,102	1972 - 1973	1,285	1,118,984	31	N	-
RWE Power AG	Bochum	Kraftwerk Niederrussen	9,742	Robbraunkohle	27,577,730	1963 - 2002	3,554	22,377,758	36	J	k.A.
RWE Power AG	Dortmund	Kraftwerk Bochum	300	Erdgas	111,592	1975	21	37,129	27	J	k.A.
RWE Power AG	Eschweiler	Kraftwerk Dortmund	234	Erdgas	89,467	1975	12	20,283	24	J	k.A.
RWE Power AG	Geveltroich	Kraftwerk Weisweiler	7,255	Robbraunkohle	19,981,185	1955 - 1975	2,097	16,164,310	29	J	k.A.
RWE Power AG	Werne	Kraftwerk Fimmersdorf	6,932	Robbraunkohle	21,424,725	1957 - 1970	2,029	15,257,221	29	J	k.A.
RWE Power AG	Werne	Gersteinw. Block K	1,900	Steinkohle	3,213,408	1984	720	3,566,549	37	N	-
RWTH Aachen Heizwerk Nord	Aachen	Feuerungsanlage	93	Erdgas	28,915	1975	2	4,816	ca. 40	J	ca. 82
Stadtwerke Bielefeld GmbH	Bielefeld	Heizwerk Universität	91	Erdgas	208	1973	-	-	-	J	80
Stadtwerke Bielefeld GmbH	Bielefeld	Heizwerk Sieker	55	Erdgas	273	1973	-	-	-	J	49
Stadtwerke Bielefeld GmbH	Bielefeld	HKW Schilldescher Str.	574	Steinkohle	133,253	1951	74	91,877	28	J	200
Stadtwerke Bochum GmbH	Bochum	Heizkraftwerk Bo-Hiltpop	264	Erdgas	78,301	1975	30	63,933	24	J	237
Stadtwerke Bonn	Bonn	Heizkraftwerk - Nord	187	Erdgas	66,624	1954 - 1992	24	102,408	ca. 25	J	140
Stadtwerke Duisburg AG	Duisburg	Heizkraftwerk - Süd	182	Erdgas	44,601	1969 - 1985	16	40,482	ca. 21	J	122
Stadtwerke Duisburg AG	Duisburg	Heizkraftwerk 1	557	Steinkohle	640,108	1981	95	583,371	37	J	143
Stadtwerke Duisburg AG	Duisburg	Heizkraftwerk 2	365	Steinkohle	774,889	1967	133	766,400	36	J	163
Stadtwerke Duisburg AG	Duisburg	Heizkraftwerk 3	580	Erdgas	21,728	1974	40	26,528	29	J	88
Stadtwerke Düsseldorf AG	Düsseldorf	Heizkraftwerk Garath	80	Erdgas	379	1997	-	-	-	J	72
Stadtwerke Düsseldorf AG	Düsseldorf	Kraftwerk Filngern	104	Heizöl EL	43,828	1998	-	-	-	J	100
Stadtwerke Düsseldorf AG	Düsseldorf	Kraftwerk Lauward	435	Erdgas	5,284	1972	140	127,759	32	J	200
Stadtwerke Hamm GmbH	Hamm	HKW Dessauer Straße	1,968	Erdgas	846,297	1973	515	1,845,977	44	J	388
Stadtwerke Hamm GmbH	Hamm	HKW Dessauer Straße	56	Erdgas	30,046	1992	6	39,409	33	J	ca. 42

Betreiber	Betriebsort	Anlagenbezeichnung	Feuerungs- wärme- leistung (MW)	Hpt. Brennstoff	CO ₂ - Emission 2004 (t/a)	Jahre/der Inbetrieb- nahme	P _{el} (netto) 2004 (MW)	Strom (netto) (MWh/a) 2004	Wirkungs- grad elektr. (netto) (%) 2004	Wärmeaus- kopplung (t/a)	P _{el} (netto) 2004 (MW)
Stadtwerke Hamm GmbH	Hamm	HKW Speicherstraße	66	Erdgas	28.862	1992	6	29.673	33	J	ca. 51
Stadtwerke Münster GmbH	Münster	Heizkraftwerk	358	Erdgas	252.836	2005	100	436.000	49	J	215
Steaq AG, HKW Walsum	Duisburg	Heizkraftwerk Walsum	1.639	Steinkohle	1.972.740	1959 - 1989	456	1.886.635	33	J	537
STEAG AG, HKW Herne	Herne	Heizkraftwerk Herne, Bl. 2-4	2.482	Steinkohle	4.555.582	1963 - 1989	739	4.724.250	39	J	550
STEAG AG, KW Lünen	Lünen	Kraftwerk Lünen	1.341	Steinkohle	2.589.105	1962 - 1970	441	2.569.446	35	J	35
Steaq Fernwärme GmbH	Gelsenkirchen	Heizwerk Consol	90	Heizöl EL	51	1978	-	-	-	J	ca. 81
Steaq Fernwärme GmbH, HW Bonn-Duisdorf	Bonn	Feuerungsanlage	81	Erdgas	7.966	1962 - 1996	-	-	-	J	ca. 73
Steaq Fernwärme GmbH, HW Bottrop Innenstadt	Bottrop	Heizwerk Bottrop	61	Heizöl EL	687	1977	-	-	-	J	ca. 55
Steaq Fernwärme GmbH, HW E-Münsterstadt	Essen	Heizwerk Essen-Innenstadt	259	Heizöl EL	5.177	1978	-	-	-	J	ca. 233
Steaq Fernwärme GmbH, HW E-Nord	Essen	Heizwerk Essen-Nord	110	Heizöl EL	1.407	1976	-	-	-	J	ca. 99
Steaq Fernwärme GmbH, HW E-Rütterscheid	Essen	Heizwerk Essen-Rütterscheid	100	Steinkohle	46.562	1979 - 1983	-	-	-	J	ca. 90
STEAG/RWE Power GKW Bergkamen A oHG	Bergkamen	Kraftwerk Bergkamen	1.913	Steinkohle	3.450.883	1981	680	3.657.114	35	J	20
Steaq-Kraftwerksbetriebs-gmbH, KW Voerde	Voerde	GKW West, Blöcke I+II	1.839	Steinkohle	3.194.516	1970 - 1971	630	3.330.112	35	N	-
SWK Energie GmbH	Krefeld	HW Schwerstr.	78	Erdgas	17.325	1980	-	-	-	J	52
Wärme - Energie- und Prozesstechnik GmbH	Hückelhoven	Heizkraftwerk	64	Altholz	63.430	1986	3	25.571	k.A.	J	5
Westfälische Wilhelms Universität	Münster	Heizkraftwerk	126	Erdgas	40.709	2004	2	4.302	30	J	126
Wuppertaler Stadtwerke AG	Wuppertal	Heizkraftwerk Eiberfeld	276	Steinkohle	393.771	1991	90	k.A.	33	J	276
Wuppertaler Stadtwerke AG	Wuppertal	Heizwerk Viehhol	96	Heizöl EL	6.833	1973	-	-	-	J	96
Wuppertaler Stadtwerke AG ¹	Wuppertal	HKW Barmer Block 1	198	Erdgas	237.877	2005	85	452.284	43	J	198

¹ Wuppertaler Stadtwerke/HKW Barmer, Daten aus 2006

Betreiber	Betriebsort	Anlagenbezeichnung	Feuerungswärmeleistung (MW)	Hauptbrennstoff	CO ₂ -Emission 2004 (t/a)	Dat(e) der Inbetriebnahme	Platz (MW) 2004	Strom (netto) (MWh/a) 2004	Wirkungsgrad (netto) (%) 2004	Wärmeauskopplung (J/N)	Platz (MW) 2004	Wärme menge (MWh/a) 2004
E.ON Kraftwerke GmbH	Datteln	Kraftwerk Datteln	695	Steinkohle	1.793.945	1964 - 1968	303	1.977.863	37	J	84	139.033
E.ON Kraftwerke GmbH	Gelsenkirchen	FWK Westerntoll	168	Heizöl EL	2.120	2004	-	-	-	J	150	7.184
E.ON Kraftwerke GmbH	Gelsenkirchen	Kraftwerk Scholven	6.337	Steinkohle	13.070.113	1968 - 1985	2.126	13.303.871	37	J	1.237	3.274.349
E.ON Kraftwerke GmbH	Henne	Kraftwerk Stammrock	464	Steinkohle	814.282	1956	132	480.133	28	J	300	693.327
E.ON Kraftwerke GmbH	Marl	FWK Marl	114	Heizöl EL	3.590	1997	-	-	-	J	103	12.666
E.ON Kraftwerke GmbH	Petershagen	Kraftwerk Heyden	2.150	Steinkohle	3.836.475	1987	865	4.376.961	39	N	-	-
E.ON Kraftwerke GmbH	Recklinghausen	FWK Recklinghausen	86	Heizöl EL	118	1995	-	-	-	J	78	389
E.ON Kraftwerke GmbH	Dortmund	Kraftwerk Kiepper Block C	880	Steinkohle	1.972.452	1971	325	2.151.861	37	J	15	66.316
E.ON Westfalen Wasser AG	Kirchlengern	Gasturbine	472	Erdgas	4.887	1980	195	7.121	36	N	-	-
E.ON Westfalen Wasser AG	Minden	Gasurbinenanlage	61	Erdgas	29.569	1985	6	34.234	29	J	51	96.756
Energieversorgung Levetkusen	Levetkusen	Heizwerk	81	Erdgas	5.088	1988	-	-	-	J	61	23.728
Energieversorgung Levetkusen	Köln	Heizwerk	77	Erdgas	7.966	1962 - 1996	-	-	-	J	ca. 69	35.568
EVO Energieversorgung Oberhausen AG	Oberhausen	Heizkraftwerk 1 Danziger Str.	284	Erdgas	58.298	1963 - 1979	24	52.334	27	J	250	350.000
EVO Energieversorgung Oberhausen AG	Oberhausen	Heizkraftwerk 2 Friedrichstr.	196	Erdgas	69.912	1973 - 1977	25	108.886	36	J	k.A.	150.000
Favorit Unternehmens-Verwaltungs-GmbH	Erkath	Heizwerk	93	Erdgas	15.098	1981	-	-	-	J	ca. 84	150.530
Fernwärmeversorgung NiederrheinGmbH	Dinslaken	Heizwerk Dinslaken	70	Heizöl EL/Erdgas	124	1985	-	-	-	J	63	757
Fernwärmeversorgung NiederrheinGmbH	Moers	Heizwerk Moers	86	Erdgas	51	1989	-	-	-	J	76	96
Gemeinschaftskraftwerk Veltheim GmbH	Bielefeld-Urmeln	Gasurbinenanlage	217	Erdgas	983	1975	60	966	20	N	-	-
Gemeinschaftskraftwerk Veltheim GmbH	Porta Westfalica	Kraftwerk	2.137	Steinkohle	1.643.487	1965 - 1975	813	1.940.838	37	N	195	-
Kraftwerk Voerde STEAG-RWE ohG	Voerde	KW Voerde, Blöcke A und B	3.739	Steinkohle	6.379.674	1982 - 1985	1.522	6.929.081	36	N	-	-
Mark-E Aktiengesellschaft	Hagen	Kraftwerk	755	Erdgas	515.638	1980	230	871.882	37	J	k.A.	k.A.
Mark-E Aktiengesellschaft	Werdtahl	Kraftwerk	2.082	Steinkohle	1.537.629	1971 - 1982	693	1.287.600	35	N	-	-
NUON Energie und Service GmbH	Helsberg	Heizkraftwerk	264	Erdgas	72.123	1963	15	47.697	19	J	222	358.557
RheinEnergie AG	Köln	Heizkraftwerk Innenstadt	329	Erdgas	171.430	1970 - 2000	33	196.477	26	J	300	555.947
RheinEnergie AG	Köln	Heizkraftwerk Merheim	116	Erdgas	40.413	1967-2001	16	43.627	27	J	65	125.948
RheinEnergie AG	Köln	Heizkraftwerk Niehl	685	Braunkohle/Erdgas	760.803	1968 - 2004	183	979.139	34	J	110	283.241
RheinEnergie AG	Köln	Heizkraftwerk Neuraht	935	Erdgas	477.547	1978 - 1993	303	1.066.992	35	J	428	555.211
RWE Power AG	Grevenerloch	Kraftwerk Neuraht	5.974	Robbraunkohle	20.016.880	1972 - 1976	2.067	15.940.681	35	J	k.A.	13.935
RWE Power AG	Hameln	Kraftwerk Westfalen	1.522	Steinkohle	2.269.594	1963 - 1969	588	2.426.114	36	N	-	-
RWE Power AG	Hürth	Kraftwerk Goldenberg	1.892	Robbraunkohle	1.896.839	1982	151	1.070.173	36	J	k.A.	925.675
RWE Power AG	Ibbenbüren	Kraftwerk Block B	4.067.228	Steinkohle	4.067.228	1985	709	4.334.394	36	J	k.A.	2.284
RWE Power AG	Werne	Gascombiblock F.G.H.I.	4.128	Erdgas	629.102	1972 - 1973	1.285	1.118.984	31	N	-	-
RWE Power AG	Bergheim	Kraftwerk Niederrusseum	9.742	Robbraunkohle	27.577.730	1963 - 2002	3.554	22.377.758	36	J	k.A.	138.392
RWE Power AG	Bochum	Kraftwerk Bochum	300	Erdgas	111.592	1975	21	37.128	31	J	k.A.	444.742
RWE Power AG	Dortmund	Kraftwerk Dortmund	234	Erdgas	89.467	1975	12	20.288	31	J	k.A.	383.885
RWE Power AG	Eschweiler	Kraftwerk Weisweiler	7.255	Robbraunkohle	19.981.185	1955 - 1975	2.097	16.164.310	29	J	k.A.	401.827
RWE Power AG	Grevenbroich	Kraftwerk Fimmersdorf	6.932	Robbraunkohle	21.424.725	1957 - 1970	2.029	15.257.221	29	J	k.A.	401.827
RWE Power AG	Werne	Gersteinw. Block K	1.900	Steinkohle	3.213.408	1984	720	3.566.549	37	N	-	-
RWTH Aachen Heizwerk Nord	Aachen	Feuerungsanlage	93	Erdgas	28.915	1975	2	4.816	ca. 40	J	ca. 82	152.364
Stadtwerke Bielefeld GmbH	Bielefeld	Heizwerk Unversität	91	Erdgas	208	1973	-	-	-	J	80	1.286
Stadtwerke Bielefeld GmbH	Bielefeld	Heizwerk Sieker	65	Erdgas	273	1973	-	-	-	J	49	1.241
Stadtwerke Bielefeld GmbH	Bielefeld	HKV Schilddescher Str.	574	Steinkohle	133.253	1961	74	91.877	28	J	207	315.579
Stadtwerke Bochum GmbH	Bochum	Heizkraftwerk Bo-Hilltop	264	Erdgas	78.301	1975	30	63.933	24	J	237	240.266
Stadtwerke Bonn	Bonn	Heizkraftwerk - Nord	187	Erdgas	66.624	1954 - 1962	24	102.408	ca. 25	J	207	240.266
Stadtwerke Bonn	Bonn	Heizkraftwerk - Süd	162	Erdgas	44.601	1969 - 1985	16	40.482	ca. 21	J	122	144.020
Stadtwerke Duisburg AG	Duisburg	Heizkraftwerk 1	557	Steinkohle	640.108	1981	95	583.371	36	J	144	415.192
Stadtwerke Duisburg AG	Duisburg	Heizkraftwerk 2	365	Steinkohle	774.889	1967	133	726.400	37	J	163	281.130
Stadtwerke Duisburg AG	Duisburg	Heizkraftwerk 3	580	Erdgas	21.728	1974	40	26.528	29	J	88	42.117
Stadtwerke Duisburg AG	Duisburg	Heizwerk Nord	80	Erdgas	379	1987	-	-	-	J	72	1.324
Stadtwerke Düsseldorf AG	Düsseldorf	Heizkraftwerk Garath	104	Erdgas	43.828	1998	-	-	-	J	100	1.324
Stadtwerke Düsseldorf AG	Düsseldorf	Kraftwerk Flinngem	435	Heizöl EL	5.284	1972	140	127.759	32	J	200	k.A.
Stadtwerke Düsseldorf AG	Düsseldorf	Kraftwerk Lauward	1.988	Erdgas	846.297	1973	515	1.845.977	44	J	388	k.A.
Stadtwerke Hamm GmbH	Hamm	HKV Desserauer Straße	56	Erdgas	30.046	1992	6	39.409	33	J	ca. 42	87.872

Betreiber	Betriebsort	Anlagenbezeichnung	Feuerungs- wärme- leistung (MW)	Höri Brennstoff	CO ₂ - Emission 2004 (t/a)	Jahr(e) der Inbetrieb- nahme	E _{el,netto} (MWh) 2004	Strom (netto) (MWh/a) 2004	Wirkungs- grad elektr. (netto) (%) 2004	Wärmeaus- kopplung (J/N)	E _{el,netto} (MW) 2004	Wärme- menge (MWh/a) 2004
Stadtwerke Hamm GmbH	Hamm	HKW Speicherstraße	66	Erdgas	28.662	1992	6	29.673	33	J	ca. 51	53.539
Stadtwerke Münster GmbH	Münster	Heizkraftwerk	358	Erdgas	252.836	2005	100	-436.000	48	J	215	510.000
Steag AG, HKW Walsum	Duisburg	Heizkraftwerk Walsum	1.639	Steinkohle	1.972.740	1959 - 1989	456	1.886.635	33	J	537	709.004
STEAG AG, HKW Herne	Herne	Heizkraftwerk Herne, Bl. 2-4	2.482	Steinkohle	4.555.582	1963 - 1989	739	4.724.250	39	J	550	1.047.294
STEAG AG, KW Lünen	Lünen	Kraftwerk Lünen	1.341	Steinkohle	2.589.105	1962 - 1970	441	2.569.446	35	J	35	79.874
Steag Fernwärme GmbH	Gelsenkirchen	Heizwerk Consol	90	Heizöl EL	51	1978	-	-	-	J	ca. 81	397
Steag Fernwärme GmbH, HW Bonn-Duisdorf	Bonn	Feuerungsanlage	81	Erdgas	7.966	1962 - 1996	-	-	-	J	ca. 73	35.568
Steag Fernwärme GmbH, HW Bottrop Innenstadt	Bottrop	Heizwerk Bottrop	61	Heizöl EL	687	1977	-	-	-	J	ca. 55	2.253
Steag Fernwärme GmbH, HW E-IInnenstadt	Essen	Heizwerk Essen-Innenstadt	259	Heizöl EL	5.177	1978	-	-	-	J	ca. 233	8.876
Steag Fernwärme GmbH, HW E-Nord	Essen	Heizwerk Essen-Nord	110	Heizöl EL	1.407	1976	-	-	-	J	ca. 99	4.988
Steag Fernwärme GmbH, HW E-Rütenscheid	Essen	Heizwerk Essen-Rütenscheid	100	Steinkohle	46.562	1979 - 1983	-	-	-	J	ca. 90	49.565
STEAG/RWE Power GKW Bergkamen A oHG	Bergkamen	Kraftwerk Bergkamen	1.913	Steinkohle	3.450.883	1981	680	3.657.114	35	J	20	46.647
Steag-Kraftwerksbetriebs-GmbH, KW Voerde	Voerde	GKW West, Blöcke I+II	1.839	Steinkohle	3.194.516	1970 - 1971	630	3.330.112	35	N	-	-
SWK Energie GmbH	Krefeld	HW Schvertstr.	78	Erdgas	17.325	1980	-	-	-	J	52	72.450
Wärme-, Energie- und Prozesstechnik GmbH	Hückelhoven	Heizkraftwerk	64	Altholz	63.430	1996	3	25.571	K.A.	J	5	71.504
Westfälische Wilhelms Universtät	Münster	Heizkraftwerk	126	Erdgas	40.709	2004	2	4.302	30	J	126	132.000
Wuppertaler Stadtwerke AG	Wuppertal	Heizkraftwerk Elberfeld	276	Steinkohle	393.771	1991	90	K.A.	33	J	276	260.128
Wuppertaler Stadtwerke AG	Wuppertal	Heizwerk Viehhof	96	Heizöl EL	6.833	1973	-	-	-	J	96	22.506
Wuppertaler Stadtwerke AG ¹	Wuppertal	HKW Barren Block 1	198	Erdgas	237.877	2005	85	452.264	43	J	198	313.182

¹ Wuppertaler Stadtwerke/HKW Barren: Daten aus 2006

Anlage zu III Frage 3 und 6

Tabelle 15: Daten zu geplanten Kraftwerken in NRW

	Standort	Betreiber	Brennstoff	Feuerungs- wärme- leistung (MW)	elektri- sche Leistung brutto (MW)	Wirkungs- grad el. netto (%)	Geschätzte Strom- produktion (GWh/a) ¹	CO ₂ -Emissionen (1000 t/a)	geplante Inbetrieb- nahme	Wärmeaus- kopplung ja/nein	Thermische Leistung der Wärmeaus- kopplung (MW)
Brennstoff	Düsseldorf	Düsseldorf	Steinkohle	930	400	45	2.160	1.928 ¹	Ende 2012	ja	
	Hamm- Uentrop Blöcke D+E	RWE Power AG	Steinkohle Petrolkoks	2 x 1.635	2 x 800	46	8.640	7.840 Steinkohle ² 2.080 Petrolkoks ²	2011/2012	nein	
	Datteln	E.ON Kraftwerke GmbH	Steinkohle	2.400	1.100	45,5	5.940	4.977 ¹	2011	ja	380
	Walsum	STEAG AG	Steinkohle	1.750	750		4.050	3.529 ¹	2010	ja	
	Herne Block 5	STEAG AG	Steinkohle + weitere	1.750	750	> 45	4.050	4.260 ²	2011	ja	180
	Lünen	Trianel Energie	Steinkohle + weitere	1.870	820	> 45	4.428	5.682 ²	2012	nein	
	Köln-Niehl	RheinEnergie	Steinkohle	1.900-2.000	800	> 45	4.320	4.044 ¹	unbekannt		
	Lünen	STEAG AG	Steinkohle		750		4.050	3.529 ¹	unbekannt		
	Krefeld	Trianel Energie	Steinkohle		750		4.050	3.529 ¹	2012	ja	
	Neurath	RWE Power AG	Braunkohle	2 x 2.800	2 x 1.100	> 43	11.880	13.789 ¹	2010	ja	
Erdgas	Bocholt	Advanced Power AG	Erdgas	695	400	57,5	2.160	841 ¹	Ende 2009	nein	
	Hamm- Uentrop	Trianel Kraftwerke GmbH	Erdgas + weitere	2 x 895	2 x 515	57,5	5.562	2.214 ²	Herbst 2007	nein	
	Hüth	Starkraft	Erdgas	1.390	800	58	4.320	1.682 ¹	Herbst 2007	nein	
	Herdecke	Mark-E AG	Erdgas	790	450	57,5	2.430	1.229 ²	Sommer 2007	nein	

¹ berechnet mit angenommenen 6.000 Volllaststunden/a und folgenden CO₂-Emissionsfaktoren: Steinkohle: 96 t/TJ, Braunkohle: 114 t/TJ, Erdgas: 56 t/TJ

² Angaben aus den Genehmigungsunterlagen

Anlage zu III Frage 14 und 15

Tabelle 17: Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien in NRW 2006

Energieträger	2006	Anzahl	Leistung	Einspeisende Anlagen			Erzeugung der EVU	Stromaufkommen insgesamt
				Strominspeisung		Sonstige		
				zusammen	Industrie			
			MW	MWh				
Wasserkraft	387	144,99	292.260	66.684	225.576	635.714	927.974	
Windkraft	1.671	4.295,83	5.307.372	656.521	4.650.851	16.387	5.323.759	
Photovoltaik	36.124	1.830,64	349.904	2.915	346.989	583	350.486	
Geothermie	-	-	-	-	-	-	-	
Deponiegas	68	83,38	286.303	124.962	161.341	75.779	362.082	
Külgas	43	17,92	65.621	21.929	43.692	1.735	67.356	
Biogas	325	124,37	463.398	31.963	431.435	5.256	468.654	
Feste Biomasse	157	292,42	1.375.444	432.924	942.520	234.631	1.610.075	
Flüssige Biomasse	177	56,14	164.323	8.952	155.371	-	164.323	
Sonstige Erneuerbare Energien*	47	181,29	903.247	211.283	691.964	413.029	1.316.276	
Insgesamt	38.999	7.026,96	9.207.872	1.558.133	7.649.739	1.383.114	10.590.986	
Nachrichtlich: Abfälle (einschl. Klärschlamm)	3	36,40	198.991	93.213	105.778	2.557.554	2.756.545	
*darunter Grubengas	45	181,15	902.801	211.283	691.518	18.745	921.546	

Quelle: LDS NRW, vorläufige Werte

Betreiber	Betriebsort	Bezeichnung der Anlage	CO ₂ -Emission 2004/2005 (t/a)	Wärmeaus- kopplung (%/N)	Wärmerenge 2004/2005 (MWh/a)	Bemerkung
Abfallentsorgungs- und Verwertungsgesellschaft Köln mb	Köln	Verbrennung, Restabfall	592.216	J	154.786,1	
AGR Entsorgung GmbH	Herten	Industrieabfall-Verbrennungslinie	87.000	J	2.500	
AGR Entsorgung GmbH	Herten	Städtungsabfall-Verbrennungslinie	255.422	J	11.187,1	
AMK Abfallentsorgungsgesellschaft des Märkischen Kreises	Isertohn	Müllheizkraftwerk	208.214	J	143.000,1	
AVEA GmbH & Co. KG	Leverkusen	Hausmüllverbrennungsanlage	207.995	J	142.000,1	
AWG Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal	Wuppertal	Müllverbrennungsanlage	368.045	J	28.547,1	
BASF Coatings AG	Münster	Rückstandsverbrennungsanlage D 143,122	3.635	J	41.309	
Bayer Industry Services GmbH & Co. OHG	Dormagen	RVAD	87.624	J	42.734,2	
Bayer Industry Services GmbH & Co. OHG	Leverkusen	Verbrennungsanlage Bürig	179.910	J	394.345	
Bayer Industry Services GmbH & Co. OHG Werk Uerdingen	Krefeld	Rückstandsverbrennung	36.279	J	219.868,2	
Deutsche Infrineum GmbH	Köln	Schlammverbrennungsöfen	K.A.	N	-	
Dynamit Nobel GmbH	Leverkusen	Verbrennungsanlage	17.086	N	-	
EGK Entsorgungsgesellschaft Krefeld GmbH & Co. KG	Krefeld	Müll- und Klärschlammverbrennungsanlage	316.787	J	204.112,1	
Enschergenossenschaft	Botrop	Wirbelschichtofenanlage der ZSB	50.880	ab 2008	-	
ENERGOS Deutschland GmbH	Minden	Heizwerk Mindener Industriehafen	16.599	J	99.449	
Entsorgungsbetriebe Solingen	Solingen	Müllverbrennungsanlage	80.325	J	29.842,1	
Forschungszentrum Jülich GmbH	Jülich	Abfallverbrennungsanlage(radioakt. Abf.)	K.A.	N	-	
Gemeinschafts-Müll-Verbrennungs- Anlage Niederrhein GmbH	Oberhausen	Müllverbrennung	470.752	J	119.900,1	
Hagener Entsorgungsbetrieb Müllverbrennungsanlage	Hagen	Müllverbrennungsanlage	104.593	J	67.000,1	
INEOS Köln GmbH	Köln	Rasstoffverbrennungsanlage O22	96.725	J	253.496	
Infracor GmbH	Marl	Rückstandsverbrennungsanlage	25.926	J	68.874,4	
KEVA Düren WVER / Zentralkäntanlage Düren	Düren	Klärschlammverbrennungsanlage	24.553	N	-	
Kreis Weseler Abfallgesellschaft mbH & Co. KG (KWA)	Kamp-Lintfort	Abfallentsorgungszentrum AEZ	212.552	J	130.528,1	
MEWA GmbH	Botrop	Feuerungsanlage für Recyclingöl	158	N	-	
MHB Hamm Betriebsführungsgesellschaft	Hamm	Müllverbrennungsanlage	231.715	J	100.000	
MKG Marsberger Kraftwerk GmbH	Marsberg	Mehrschichtfeuerungsanlage	25.998	J	-1	
Müllverbrennungsanlage Bonn GmbH	Bonn	Müllverbrennungsanlage Bonn	219.186	J	215.000,1	
MVA Müllverbrennungsanlage Bielefeld-Herford GmbH-	Bielefeld	Müllverbrennungsanlage	315.883	J	271.344,1	
MVA Weisweiler GmbH & Co. KG	Eschweiler	Müllheizkraftwerk Weisweiler/ heule MVA	338.348	N	836.160,1	
RWE Power AG MHKV Karnap	Essen	MHKV Karnap	604.819	J	656.017,1	
Scharing AG	Bergkamen	Sonderabfallverbrennungsanlage	14.751	N	-	
Shell Deutschland Oil GmbH Rheinland Raffinerie Werk Wesseling	Wesseling	Rückstandsverbrennungsanlage	42.057	J	153.750	
Siedlungsabfalldepote Wehrden, Kr. Höxter	Beverungen	Feuerungsanlage (Deponiegas) u. Dampfkessel	587	N	-	
SITRA Remediation GmbH	Herne	BRZ Herne	1.211	J	-	
Stadt Bonn	Bonn	Klärschlammverbrennung	8.982	J	3	
Stadwerke Düsseldorf AG	Düsseldorf	Müllverbrennungsanlage	357.299	J	844.802,1	
Thermische Rückstandsverwertung GmbH & Co KG	Wesseling	Sondermüllverbrennung	817	J	152.983	
Trennolis GmbH, Brauerei-Nebenerzeugnisse	Dortmund	Kieselsur - Regenerieranlage	1.002	N	-	
Vinnolit GmbH & Co. KG.	Hürth	RVA 0437	K.A.	J	18.889	
Vinnolit GmbH & Co. KG.	Hürth	RVA 1447	K.A.	N	-	
Wuppertalverband	Wuppertal	Klärschlammverbrennungsanlage	K.A.	J	K.A.	

1 Daten aus 2005 der ITAD (Interessengemeinschaft der thermischen Abfallbehandlungsanlagen in Deutschland), CO₂-Emission berechnet mit einem Emissionsfaktor von 868 kg CO₂/t Abfall (biogener + fossiler Anteil)

2 Wärme zur Nutzung im Chemiepark

3 Wärme nur zum Eigenverbrauch

4 Wärmemenge für 2006

Anlage zu XI. Frage 9

Tabelle 48

Liste der Anlagen, die in Nordrhein-Westfalen getrennt eingesamelte Bioabfälle verwerten (Angaben für das Jahr 2006)

Stichtag	Name der Anlage	Art der Anlage	Verwertungsleistung (t/a)	Investition (t)
31.12.2006	Städt. Düsseldorf	Kompostierungsanlage "Auf dem Draap"	30.000	24.662
31.12.2006	Städt. Kreisfeld	Grünabfallkompostierung, Schönackers Umweltservice GmbH	20.000	8.343
31.12.2006	Städt. Mönchengladbach	Kompostierungsanlage GEM Mönchengladbach mbH	25.000	9.254
31.12.2006	Städt. Mülheim an der Ruhr	Semco-Zentrum Entsorgung (SZE Vergärung) Mülheimer Entsorgungsgesellschaft	32.000	11.369
31.12.2006	Städt. Solingen	Siedungsabfälledeponie "Bärenloch" mit Kompostierungsanlage, ESG	12.000	12.499
31.12.2006	Kreis Kleve	Kompostwerk, Schönackers Umweltservice GmbH	74.000	42.739
31.12.2006	Kreis Mettmann	Kompostierungsanlage Breitscheid-Fehrlecke, KDM GmbH	30.000	37.521
31.12.2006	Kreis Mettmann	Kompostierungsanlage Deponie Ploger Steinbruch, Fa. GKR	8.000	16.029
31.12.2006	Erft-Regio Kreis	Kompostierungsanlage Korschebroich, Felera Service GmbH	68.000	85.538
31.12.2006	Kreis Viersen	Kompostierungsanlage auf der Deponie "Viersen II", Entsorgungsgesellschaft Niederrhein	51.000	48.910
31.12.2006	Kreis Wesel	Kompostierungsanlage Kipp GmbH	2.600	34.312
31.12.2006	Kreis Wesel	Kreis Weseler Abfallgesellschaft, Kreis Weseler Abfallgesellschaft	25.000	34.835
31.12.2006	Städt. Aachen	Kompostierungsanlage Wärselen, KVK mbH	62.000	44.908
31.12.2006	Kreis Aachen	Kompostierungsanlage auf der ZD Alsdorf-Warden, AWA Entsorgung GmbH	11.000	24.044
31.12.2006	Kreis Aachen	AWA Entsorgung GmbH	12.000	21.782
31.12.2006	Erft-Regio Kreis	Kompostierungsanlage Pörsgen Recycling GmbH	12.000	2.165
31.12.2006	Erft-Regio Kreis	Kompostierungsanlage VZEK Verwertungszentrum, Felera Service	70.000	86.276
31.12.2006	Kreis Escherchen	Kompostwerk auf der Deponie Mechernich	26.500	25.899
31.12.2006	Kreis Escherchen	Kompost-Dünger-Erdenwerk, Kreislaufwirtschaft Maurer & Wissing	6.000	3.732

Kreis Hensberg	Gärungskompostierung	KOMPO	4.000	3.923
Kreis Hensberg	Konrad Leger Pflanzenabfallkompostieranlage	KOMPO	6.570	1.415
Kreis Hensberg	Fa. Josef Pyls Ersorgungs- und Recyclingpark Fauenstein GmbH	KOMPO	25.000	8.234
Oberbergischer Kreis	Kleinkompostierungsanlage, Arbeit und Zukunft	KOMPO	400	116
Oberbergischer Kreis	Ersorgungszentrum Leppo (kompost), AVEA	KOMPO	5.000	4.942
Oberbergischer Kreis	Ersorgungszentrum Leppo (Vergärungsanl.), AVEA	VERGAR	40.000	32.870
Frensch-Bergischer Kreis	Kompostierungsanlage AVFA Aufbereitung Biogener Abfälle	KOMPO	10.000	11.744
Frensch-Bergischer Kreis	Kompostierungsanlage Bikethof, AVEA	KOMPO	5.000	6.864
Frensch-Bergischer Kreis	Kompostierungsanlage HENONDIS GmbH & Co KG	KOMPO	6.570	19
Frensch-Bergischer Kreis	Kompostierungsanlage KRS	KOMPO	31.900	49.391
Frensch-Bergischer Kreis	Kompostwerk KRS Kompostwerke Rhein-Sieg	KOMPO	27.000	10.406
Frensch-Bergischer Kreis	Kompostwerk KRS Kompostwerke St. Augustin	KOMPO	26.000	47.660
Frensch-Bergischer Kreis	KRS Kompostwerke Rhein-Sieg GmbH	KOMPO	26.000	392.470
Stadt Münster	Günaballkompostierungsanlage auf der ZD Münster II	KOMPO	26.000	20.740
Stadt Münster	AWM Bioabfallvergasungsanlage Stadtwerk Münster	VERGAR	22.000	17.860
Kreis Borken	Kompostierungsanlage Alstätte Stenau GmbH	KOMPO	6.900	4.695
Kreis Borken	Kompostierungsanlage Alstätte EGW mbH	KOMPO	10.800	8.426
Kreis Borken	Gärungskompostierungsanlage Hoxfeld EWG mbH	KOMPO	10.000	9.945
Kreis Borken	Kompostierungsanlage Fride BRK Jugendhof	KOMPO	2.900	1.553
Kreis Borken	Verteilhof mit Günaballkompostierung EGW mbH	KOMPO	6.570	6.936
Kreis Borken	Kompostwerk Nord EGW mbH, Gescher-Estern	KOMPO	37.500	76.337
Kreis Borken	Abfallkompostierungsanlage EGB Entsorgungsgesellschaft Bocholt mbH	KOMPO	6.500	4.821
Kreis Coesfeld	Kompostierungsanlage Coesfeld-Hooven HENONDIS GmbH	KOMPO	68.640	77.346
Kreis Recklinghausen	Günaballkompostierungsanlage Datteln AGH	KOMPO	10.000	9.906
Kreis Recklinghausen	AGH Anregerte Methanisierungs- u. Kompostierungsanlage	VERGAR	20.000	21.617
Kreis Steinfurt	Kompostierungsanlage Altenberge HENONDIS GmbH	KOMPO	18.000	18.193
Kreis Steinfurt	Abfallkompostierungsanlage Josef Kockmann GmbH	KOMPO	3.200	1.764
Kreis Warendorf	Kompostwerk zur Biomüllkompo- Abfallwirtschaftsches, Warendorf	KOMPO	52.000	48.090
Regierungsbezirk Münster			301.010	328.231

Regierungsbezirk Münster			301.010	328.231
--------------------------	--	--	---------	---------

Fortsetzung Liste

Einheit	Wert	Einheit	Wert
1000 t	1530,499	1000 t	157,000
1000 t	142,252	1000 t	119,899

Kreis Gütersloh			
Kompostwerk	KOMPO	52.500	66.452
Kompostierung und Bioabfallmülldeponation	KOMPO	6.250	7.648
Kompostec	KOMPO	75.000	19.507
Kompostec Kompostec Kompostierungsanlagen GmbH	KOMPO	3.000	2.957
Naturkompost GmbH	KOMPO	3.650	3.772
Kompostierungsanlage	KOMPO	5.000	3.512
Hölsen-Kompost GmbH	KOMPO	66.000	7.005
Kompostec Lemgo	KOMPO	43.000	36.183
Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe mbH	VERGAR	50.000	49.309
Kompostanlage Pöhlische Heide	KOMPO	6.500	5.731
AVE	KOMPO	267.900	202.076
Regierungsbezirk Detmold			
Stadt Dortmund			
Kompostierungsanlage Dortmund-Warbel für Biomüll	KOMPO	24.000	23.714
EDG	KOMPO	8.800	10.830
Grünabfallkompostierungsanlage Donnerkuhle, Stadt Hagen	KOMPO	9.999	9.947
ASH Abfallwirtsch. u. Stadtrein.betrieb	KOMPO	6.750	3.179
Abfallortanlage	KOMPO	32.000	20.841
SÜLO Rhein-Führ GmbH	KOMPO	6.000	553
Kompostec	KOMPO	26.000	7.649
Kompostwerk Hellefelder Höhe GmbH	KOMPO	58.000	58.482
Kreis Ope	KOMPO	2.500	2.299
OEZ Oper Entsorgungszentrum GmbH	KOMPO	14.000	16.479
Kompostierungsanlage	KOMPO	13.500	12.594
Kommunale Betriebe Soest	KOMPO	15.000	18.297
ESG Entsorgungswirtschaft Soest GmbH	KOMPO	58.000	59.865
Kreis Ura	KOMPO	30.000	28.149
Kreis Ura	KOMPO	301.549	272.973
Regierungsbezirk Münster			
Summe Kompostierungsanlagen			
		1.530.499	1.422.252
Summe Vergärungsanlagen			
		157.000	119.899
Nordrhein-Westfalen			
		1.644.499	1.562.152

Nutzungsart	Heizenergie (Wärme)					Strom				
	Verbrauch Heizenergie MWh/a	CO ₂ - Emissionen t/a	spezifischer, wärmungs- bereinigter Verbrauch Heizenergie kWh/m ² NF a	spezifische CO ₂ - Emissionen kg/m ² NF a	spezifischer, wärmungs- bereinigter Verbrauch Heizenergie kWh/m ² NF a	Verbrauch Strom MWh/a	CO ₂ - Emissionen t/a	spezifischer Verbrauch Strom kWh/m ² NF a	spezifische CO ₂ - Emissionen kg/m ² NF a	
1200 Gerichtsgebäude	108.374	29.383	144	36	144	46.638	30.173	57	37	
1310 Verwaltungsgebäude mit normaler techn. Ausstattung	43.719	11.751	148	38	148	18.235	12.445	80	39	
1312 Forstämter	1.229	314	180	45	180	303	186	41	27	
1315 Finanzämter	88.307	18.388	138	35	138	23.857	15.306	48	30	
1316 Versorgungsämter	5.341	1.509	127	33	127	2.404	1.614	48	31	
1320 Verwaltungsgebäude mit höherer techn. Ausstattung	27.065	7.513	177	45	177	25.435	18.458	117	76	
1321 Eichämter	2.822	782	180	38	180	729	472	38	24	
1341 Polizeipräsidien	51.808	13.883	182	44	182	32.189	20.833	88	83	
1342 Polizeiinspektionen, -Kommissariate	30.567	8.189	143	38	143	15.900	10.287	65	41	
1343 Polizeiautobahnstationen	1.441	393	227	60	227	791	512	78	51	
1344 Bereitschaftspolizei	57.863	14.877	194	49	194	14.468	7.420	37	24	
1350 Rechenzentren	7.157	1.932	139	33	139	17.018	11.009	278	179	
2000 Gebäude für wissenschaftliche Lehre und Forschung	591.611	172.910	292	80	292	388.867	237.363	168	109	
2210 Institute für Sprache, Kultur, Wirtschaftswissenschaften	34.980	10.070	285	66	285	18.054	11.681	100	64	
2220 Institute für sonstige Naturwissenschaften	24.278	6.956	313	80	313	20.583	13.324	159	103	
2230 Institute für Physik, Verfahrenstechnik, Maschinenbau ...	7.983	2.317	285	65	285	3.502	2.266	137	88	
2240 Institute für workl. Medizin, Chemie, Pharmazie, Biologie	22.182	5.982	849	183	849	11.848	7.688	281	182	
2300 Institute für Forschung und Untersuchung	12.060	3.349	200	54	200	8.753	5.083	143	92	
2400 Fachhochschulen	85.947	25.582	154	43	154	38.158	25.335	65	42	
3200 Krankenhäuser und Unikliniken für Akutkrankte	525.505	155.081	380	118	380	341.038	220.652	255	165	
4000 Schulen	34.708	8.081	188	43	188	8.882	5.617	42	27	
5000 Sportbauten	2.018	584	283	77	283	441	285	54	35	
6000 Wohnbauten, Gemeinschaftsstätten	7.213	1.982	273	75	273	1.888	1.091	40	26	
7000 Gebäude für Produktion, Verteilung, Lagerung	701	187	128	33	128	283	183	35	22	
8000 Bauwerke für technische Zwecke	140	39	250	61	250	134	87	213	138	
9100 Gebäude für kulturelle und musische Zwecke	7.061	2.285	132	38	132	7.244	4.887	104	68	
9800 Justizvollzugsanstalten	175.277	48.029	327	85	327	45.657	29.540	77	50	

Quelle: ILS Aachen

