

B E T

Energie. Weiter denken



Building a better
working world



FUMINCO[®]
Gesellschaft mbH

ZAI
Ziegler - Aulbach



ANLAGE 1

Kraftwerkssteckbriefe der deutschen Braunkohlereviere

Aachen, 29.11.2019

Bearbeiter/in:

Dominic Nailis
Lia Naranjo de Antony
Dr. Michael Ritzau
Sebastian Seier

Kraftwerkesteckbrief Lausitzer Revier ¹							
Kraftwerk:		Boxberg					
Standort:		Boxberg					
Bundesland:		Sachsen					
Nettoleistung:		2.427 MW					
Eigentümer:		Lausitz Energie Kraftwerke AG					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Nettoleistung (MWel)	Bruttoleistung (MWel)	Nettowirkungsgrad*	Inbetriebnahme
N	in Betrieb	ja	-	465	500	36,0 %	01.01.1979
P	in Betrieb	ja	-	465	500	36,0 %	01.01.1980
Q	in Betrieb	ja	-	857	907	41,5 %	01.01.2000
R	in Betrieb	Nein	-	640	675	43,5 %	06.11.2012
Kraftwerk:		Jänschwalde					
Standort:		Peitz					
Bundesland:		Brandenburg					
Nettoleistung:		2.790 MW					
Eigentümer:		Lausitz Energie Kraftwerke AG					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Nettoleistung (MWel)	Bruttoleistung (MWel)	Nettowirkungsgrad*	Inbetriebnahme
A	in Betrieb	ja	-	465	500	36,0 %	01.10.1981
B	in Betrieb	ja	-	465	500	36,0 %	01.10.1981
C	in Betrieb	ja	-	465	500	36,0 %	01.10.1981
D	in Betrieb	ja	-	465	500	36,0 %	01.10.1981
E	Sicherheitsbereitschaft	ja	-	465	500	36,0 %	01.10.1981
F	Sicherheitsbereitschaft	ja	-	465	500	36,0 %	01.10.1981
Kraftwerk:		Schwarze Pumpe					
Standort:		Spremberg					
Bundesland:		Brandenburg					
Nettoleistung:		1.500 MW					
Eigentümer:		Lausitz Energie Kraftwerke AG					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Nettoleistung (MWel)	Bruttoleistung (MWel)	Nettowirkungsgrad*	Inbetriebnahme
A	in Betrieb	ja	-	750	800	41,0 %	15.12.1997
B	in Betrieb	ja	-	750	800	41,0 %	25.05.1998
Kraftwerk:		HKW Cottbus					
Standort:		Cottbus					
Bundesland:		Brandenburg					
Nettoleistung:		74 MW					
Eigentümer:		HKW Heizkraftwerksgesellschaft Cottbus mbH					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Nettoleistung (MWel)	Bruttoleistung (MWel)	Nettowirkungsgrad*	Inbetriebnahme
1	in Betrieb	ja	Erdgas, Heizöl	74	80	36,0 %	16.12.1999
Kraftwerk:		Heizkraftwerk FFO					
Standort:		Frankfurt Oder					
Bundesland:		Brandenburg					
Nettoleistung:		45 MW					
Eigentümer:		Stadtwerke Frankfurt (Oder) GmbH					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Nettoleistung (MWel)	Bruttoleistung (MWel)	Nettowirkungsgrad*	Inbetriebnahme
Block1							
GuD-EK	in Betrieb	ja	Erdgas	45	49	36,0 %	30.09.1997

* Bei den Nettowirkungsgraden handelt es sich teilweise um von den Gutachtern getroffenen Annahmen.

¹ Quelle der Daten in den Steckbriefen: B E T-Kraftwerksdatenbank, Kraftwerksliste der BNetzA vom 07.03.2019. Aufgeführt werden nur Blöcke, die sich noch in Betrieb oder in Sicherheitsbereitschaft befinden und die eine Nettoleistung von über 10 MW haben.

Kraftwerksteckbrief Mitteldeutsches Revier							
Kraftwerk:		Lippendorf					
Standort:		Böhlen					
Bundesland:		Sachsen					
Nettoleistung:		875 MW					
Eigentümer:		Lausitz Energie Kraftwerke AG					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungsgrad*	Inbetrieb- nahme
R	in Betrieb	ja	-	875	933	42,5 %	20.06.2000
LIP S	außer Betrieb	ja	-			42,5 %	01.12.1999
Kraftwerk:		Schkopau					
Standort:		Schkopau					
Bundesland:		Sachsen-Anhalt					
Nettoleistung:		900 MW					
Eigentümer:		Uniper Kraftwerke GmbH					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungsgrad*	Inbetrieb- nahme
A	in Betrieb	ja	-	450	480	40,0 %	01.01.1996
B	in Betrieb	ja	-	450	480	40,0 %	01.01.1996
Kraftwerk:		Grubenheizkraftwerk					
Standort:		Seegebiet Mansfelder Land					
Bundesland:		Sachsen-Anhalt					
Nettoleistung:		45 MW					
Eigentümer:		ROMONTA GmbH					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungsgrad*	Inbetrieb- nahme
N. N.	in Betrieb	ja	-	45		34,0 %	01.07.1979
Kraftwerk:		Kraftwerk Dessau					
Standort:		Dessau-Roßlau					
Bundesland:		Sachsen-Anhalt					
Nettoleistung:		49 MW					
Eigentümer:		Kraftwerk Dessau GmbH					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungsgrad*	Inbetrieb- nahme
N. N.	in Betrieb	ja	Erdgas, HEL	49		40,0 %	01.01.1996
Kraftwerk:		EZ1					
Standort:		Zeit					
Bundesland:		Sachsen-Anhalt					
Nettoleistung:		23 MW					
Eigentümer:		Südzucker AG, Werk Zeit					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungsgrad	Inbetrieb- nahme
WSK	in Betrieb	ja	HEL	23		k. A.	01.09.1993
Kraftwerk:		N.N Zeit					
Standort:		Zeit					
Bundesland:		Sachsen-Anhalt					
Nettoleistung:		18 MW					
Eigentümer:		CropEnergies Bioethanol GmbH Zeit					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungsgrad	Inbetrieb- nahme
N. N.	in Betrieb	ja	HEL	18		k. A.	15.01.2005

B E T

Kraftwerkesteckbrief Mitteldeutsches Revier (Fortsetzung)							
Kraftwerk:		P&L Werk Könnern					
Standort:		Könnern					
Bundesland:		Sachsen-Anhalt					
Nettoleistung:		20 MW					
Eigentümer:		Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG					
Blöcke:							
<i>Block</i>	<i>Status</i>	<i>KWK</i>	<i>weitere Energieträger</i>	<i>Netto- leistung (MWel)</i>	<i>Brutto- leistung (MWel)</i>	<i>Netto- wirkungsgrad</i>	<i>Inbetrieb- nahme</i>
N. N.	in Betrieb	ja	Biogas	20		k. A.	01.01.1993
Kraftwerk:		HKW Chemnitz Nord II					
Standort:		Chemnitz					
Bundesland:		Sachsen					
Nettoleistung:		148 MW					
Eigentümer:		eins - energie in sachsen GmbH & Co. KG					
Blöcke:							
<i>Block</i>	<i>Status</i>	<i>KWK</i>	<i>weitere Energieträger</i>	<i>Netto- leistung (MWel)</i>	<i>Brutto- leistung (MWel)</i>	<i>Netto- wirkungsgrad*</i>	<i>Inbetrieb- nahme</i>
Block B	in Betrieb	Ja	Ersatzbrennstoff, Erdgas (Zünd- und Stützgas)	57		38,0 %	01.09.1988
Block C	in Betrieb	Ja	-	91		38,0 %	15.06.1990
Kraftwerk:		Deuben					
Standort:		Teuchern					
Bundesland:		Sachsen-Anhalt					
Nettoleistung:		67 MW					
Eigentümer:		Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH					
Blöcke:							
<i>Block</i>	<i>Status</i>	<i>KWK</i>	<i>weitere Energieträger</i>	<i>Netto- leistung (MWel)</i>	<i>Brutto- leistung (MWel)</i>	<i>Netto- wirkungsgrad*</i>	<i>Inbetrieb- nahme</i>
N. N.	in Betrieb	Ja	-	67	86	34,0 %	09.10.1936
Kraftwerk:		Wählit					
Standort:		Wählit					
Bundesland:		Sachsen-Anhalt					
Nettoleistung:		31 MW					
Eigentümer:		Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH					
Blöcke:							
<i>Block</i>	<i>Status</i>	<i>KWK</i>	<i>weitere Energieträger</i>	<i>Netto- leistung (MWel)</i>	<i>Brutto- leistung (MWel)</i>	<i>Netto- wirkungsgrad*</i>	<i>Inbetrieb- nahme</i>
N. N.	in Betrieb	Ja	-	31		38,5 %	25.08.1994

* Bei den Nettowirkungsgraden handelt es sich teilweise um von den Gutachtern getroffenen Annahmen.

Kraftwerkesteckbrief Rheinisches Revier

Kraftwerk:		Neurath					
Standort:		Grevenbroich-Neurath					
Bundesland:		Nordrhein Westfalen					
Nettoleistung:		4.205 MW					
Eigentümer:		RWE Power AG					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungs- grad*	Inbetrieb- nahme
A	in Betrieb	Nein	-	294	312	33 %	14.10.1972
B	in Betrieb	Nein	-	288	312	33,0 %	30.06.1972
C	Sicherheitsbereitschaft	Nein	-	292	312	34,0 %	21.03.1973
D	in Betrieb	ja	-	607	636	36,8 %	24.06.1975
E	in Betrieb	ja	-	604	633	36,8 %	22.02.1976
F - BoA 2	in Betrieb	Nein	-	1.060	1.100	43,0 %	08.07.2012
G - BoA 3	in Betrieb	Nein	-	1.060	1.100	43,0 %	03.08.2012

Kraftwerk:		Niederaußem					
Standort:		Bergheim					
Bundesland:		Nordrhein Westfalen					
Nettoleistung:		3.405 MW					
Eigentümer:		RWE Power AG					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungs- grad*	Inbetrieb- nahme
C	in Betrieb	Nein	-	294	335	33,0 %	27.06.1965
D	in Betrieb	Nein	-	297	320	33,0 %	31.05.1968
E	Sicherheitsbereitschaft	Nein	-	295	315	35,8 %	12.04.1970
F	Sicherheitsbereitschaft	Nein	-	299	320	35,8 %	03.02.1971
G	in Betrieb	ja	-	628	672	36,6 %	23.10.1974
H	in Betrieb	Nein	-	648	693	36,6 %	16.09.1974
K	in Betrieb	Nein	-	944	1.010	43,0 %	30.08.2002

Kraftwerk:		Weisweiler					
Standort:		Eschweiler-Weisweiler					
Bundesland:		Nordrhein Westfalen					
Nettoleistung:		1.905 MW					
Eigentümer:		RWE Power AG					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungs- grad*	Inbetrieb- nahme
E	in Betrieb	Nein	Klärschlamm	312	322	33,0 %	02.12.1965
F	in Betrieb	Nein	Klärschlamm	321	343	33,0 %	04.09.1967
G	in Betrieb	ja	Erdgas / Papierschlamm	636	645	36,8 %	14.02.1974
H	in Betrieb	ja	Erdgas / Papierschlamm	636	645	36,8 %	18.01.1975

Kraftwerk:		Frimmersdorf					
Standort:		Grevenbroich-Frimmersdorf					
Bundesland:		Nordrhein Westfalen					
Nettoleistung:		562 MW					
Eigentümer:		RWE Power AG					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungs- grad*	Inbetrieb- nahme
P	Sicherheitsbereitschaft	ja	Papierschlamm	284	315	31,4 %	20.05.1966
Q	Sicherheitsbereitschaft	Nein	Papierschlamm	278	308	31,4 %	27.04.1970

Kraftwerk:		Frechen					
Standort:		Frechen					
Bundesland:		Nordrhein Westfalen					
Nettoleistung:		118 MW					
Eigentümer:		RWE Power AG					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungs- grad*	Inbetrieb- nahme
Frechen/ Wachtberg	in Betrieb	ja	Klärschlamm	118	126	40,0 %	01.01.1959

Kraftwerkesteckbrief Rheinisches Revier (Fortsetzung)							
Kraftwerk:		Ville/Berrenrath					
Standort:		Hürth					
Bundesland:		Nordrhein-Westfalen					
Nettoleistung:		98 MW					
Eigentümer:		RWE Power AG					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungs- grad*	Inbetrieb- nahme
Ville/ Ber- renrath	in Betrieb	ja	Altholz / SBS	98		41,0 %	01.01.1917
Kraftwerk:		Fortuna Nord					
Standort:		Bergheim					
Bundesland:		Nordrhein-Westfalen					
Nettoleistung:		15 MW					
Eigentümer:		RWE Power AG					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungs- grad*	Inbetrieb- nahme
Fortuna Nord	in Betrieb	ja	-	15		36,0 %	01.01.1939
Kraftwerk:		HKW Merkenich					
Standort:		Köln					
Bundesland:		Nordrhein-Westfalen					
Nettoleistung:		75 MW					
Eigentümer:		RheinEnergie AG					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungs- grad*	Inbetrieb- nahme
Block 6	in Betrieb	ja	-	75		38,0 %	16.12.2010
Kraftwerk:		P&L Werk Jülich					
Standort:		Jülich					
Bundesland:		Nordrhein-Westfalen					
Nettoleistung:		23 MW					
Eigentümer:		Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungs- grad*	Inbetrieb- nahme
Kessel 5	in Betrieb	ja	-	23	25	38,0 %	15.09.2013
Kraftwerk:		Kraftwerk					
Standort:		Bergheim					
Bundesland:		Nordrhein-Westfalen					
Nettoleistung:		20 MW					
Eigentümer:		Martinswerk GmbH					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungs- grad*	Inbetrieb- nahme
K1/TG1	in Betrieb	ja	-	10		36,0 %	01.02.1995
K2/TG2	in Betrieb	ja	-	10		36,0 %	01.02.1995
Kraftwerk:		HKW Sachtleben					
Standort:		Duisburg					
Bundesland:		Nordrhein-Westfalen					
Nettoleistung:		28 MW					
Eigentümer:		Venator Germany GmbH					
Blöcke:							
Block	Status	KWK	weitere Energieträger	Netto- leistung (MWel)	Brutto- leistung (MWel)	Netto- wirkungs- grad*	Inbetrieb- nahme
N. N.	in Betrieb	Ja	Erdgas	28		34,0 %	30.06.1964

B E T

Kraftwerkesteckbrief Rheinisches Revier (Fortsetzung)

Kraftwerk:		Kohlekraftwerk					
Standort:		Zülpich					
Bundesland:		Nordrhein-Westfalen					
Nettoleistung:		20 MW					
Eigentümer:		Smurfit Kappa Zülpich Papier GmbH					
Blöcke:							
<i>Block</i>	<i>Status</i>	<i>KWK</i>	<i>weitere Energieträger</i>	<i>Netto- leistung (MWel)</i>	<i>Brutto- leistung (MWel)</i>	<i>Netto- wirkungs- grad*</i>	<i>Inbetrieb- nahme</i>
K06	in Betrieb	Ja	Braunkohlebriketts 75 %, Sek. Brennstoff 20 %, Biogas 5 %	20		39,0 %	30.06.1964
Kraftwerk:		Kessel 4					
Standort:		Düren					
Bundesland:		Nordrhein-Westfalen					
Nettoleistung:		9 MW					
Eigentümer:		Papierfabrik Schoellershammer H. A. Schoeller Söhne GmbH & Co KG					
Blöcke:							
<i>Block</i>	<i>Status</i>	<i>KWK</i>	<i>weitere Energieträger</i>	<i>Netto- leistung (MWel)</i>	<i>Brutto- leistung (MWel)</i>	<i>Netto- wirkungs- grad*</i>	<i>Inbetrieb- nahme</i>
N. N.	in Betrieb	Ja	Briketts, Kurzfaserreststoffe	9		34,0 %	25.03.1983

* Bei den Nettowirkungsgraden handelt es sich teilweise um von den Gutachtern getroffenen Annahmen.