Energiebilanz 2020

TERAJOULE			Zeile	Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte								Gase				
				Kohle (roh)	Koks	Koks	And. Braun-kohlenprod.	Ottokraft-stoffe	Diesel-kraft-stoffe	Flug-turbinen-kraft-	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrol-koks	Andere Mineral-ölpro-	Flüssig-gas	Kokerei-gas, Stadtgas	Gichtgas, Konver-tergas	Erdgas, Erdölgas	Grubenga s	Sonstige hergestellte Gase
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				Terajoule												Terajoule				
PRIMÄR-ENERGIEBILANZ		Gewinnung	1																2.269	342
		Bezüge	2	64.788	64.773	146	304	6.943	14.928	66	11.536	228	3.938	15	681			76.704		
		Bestandsentnahmen	3	3.471	1.244	0	0		0		80	43			0					
		Energieaufkommen	4	**68.259**	**66.017**	**146**	**304**	**6.943**	**14.928**	**66**	**11.616**	**272**	**3.938**	**15**	**682**			76.704	**2.269**	**342**
		Lieferungen	5																	
		Bestandsaufstockungen	6																	
		PRIMARENERGIEVERBRAUCH	7	**68.259**	**66.017**	**146**	**304**	**6.943**	**14.928**	**66**	**11.616**	**272**	**3.938**	**15**	**682**			**76.704**	**2.269**	**342**
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8	43.000									3.938							
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)[1]	9	5.392							35	80						127	266	17
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	10	1.658							2							4.432	1.424	
		Industriewärmekraftwerke	11								.					.	.	1.746		325
		Wasserkraftwerke	12																	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13																	
		Heizwerke[1]	14								67							820	294	
		Hochöfen, Konverter	15	22	31.469															
		Sonstige Energieerzeuger	16								5	12		121				858	210	
		Umwandlungseinsatz insgesamt	17	**50.072**	**31.469**						**108**	**92**	**3.938**	**121**		**845**	**2.530**	**7.983**	**2.194**	**342**
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	18													9.868				
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)[1]	19																	
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	20																	
		Industriewärmekraftwerke	21																	
		Wasserkraftwerke	22																	
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23																	
		Heizwerke[1]	24																	
		Hochöfen, Konverter	25														31.469			
		Sonstige Energieerzeuger	26											121						
		Umwandlungsausstoß insgesamt	27											**121**		**9.868**	**31.469**			
	Verbrauch in d. Energie-gewinnung und in den	Kokereien u. Mineralölverarbeitung	28								.					.	.	0		
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	29																	
		Kraftwerke, Heizwerke	30																	
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	31																	
		Sonstige Energieerzeuger	32															71		
		Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	33								**.**					**.**	**.**	**71**		
		Fackel- und Leitungsverluste	34														14.880		0	
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	**18.187**	**34.548**	**146**	**304**	**6.943**	**14.928**	**66**	**11.489**	**179**		**15**	**682**	**5.656**	**12.168**	**68.650**	**75**	**0**
		Nichtenergetischer Verbrauch	36															4		
		Statistische Differenzen	37													0				
ENDENERGIEVERBRAUCH	nach Sektoren	**ENDENERGIEVERBRAUCH**	38	**18.187**	**34.548**	**146**	**304**	**6.943**	**14.928**	**66**	**11.489**	**179**		**15**	**682**	**5.656**	**12.168**	**68.645**	**75**	**0**
		Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	39								.				.			2		
		Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	40						.		58				.			545		
		Getränkeherstellung	41															71		
		Herstellung von Textilien	42															.		
		H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	43								.							.		
		Herstellung von chemischen Erzeugnissen	44								4							18		
		Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	45								3				3			670		
		H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen u.	46			.			.		7				1			775		
		Metallerzeugung und -bearbeitung	47	.	.						23	.				4.286	12.076	4.321	75	
		Herstellung von Metallerzeugnissen	48						.		40				17	424	93	616		
		H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. optischen	49								.							14		
		Maschinenbau	50								22			.	12			427		
		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	51						.		18				.	.		3.057		
		Sonstige Wirtschaftsabteilungen	52			120	142				29				0	13		1.313		
		Gew. Steine u. Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes	53	**.**	**.**	**146**	**142**		**3**		**215**	**.**		**.**	**36**	**5.656**	**12.168**	**11.836**	**75**	**0**
		Schienenverkehr	54						195											
		Straßenverkehr	55					6.740	14.262						43					
		Luftverkehr	56					0	0	66										
		Küsten- und Binnenschifffahrt	57						0											
		Verkehr insgesamt	58	**0**	**0**			**6.740**	**14.457**	**66**		**0**			**43**					
		Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen u.	59				**162**	**203**	**468**		**11.274**	**148**		**13**	**603**			**56.809**		

1) einschl. ungekopelte Erzeugung in Heizkraftwerken;

Energiebilanz 2020

TERAJOULE			Zeile	Erneuerbare Energieträger									Elektrischer Strom und andere Energieträger					Insgesamt	Zeile
				Biomasse											Abfälle nicht biogene		Andere Energieträger		
				Klärgas	Wasser-kraft	Windkraft	Photovoltaik	feste Biogene	Biogene Abfälle	Biokraftstoffe	Biogas	Bioerdgas	Strom	Fern-wärme	Industrie Abfälle	Abfälle Hausmull	Sonstige Energieträger		
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
				Terajoule									Terajoule					Terajoule	
PRIMÄR-ENERGIEBILANZ		Gewinnung	1	127	216	3.826	1.575	3.510	1.248	1.533	101	159			330	1.812	252	17.300	1
		Bezüge	2															245.051	2
		Bestandsentnahmen	3						16							2		4.855	3
		Energieaufkommen	4	**127**	**216**	**3.826**	**1.575**	**3.510**	**1.264**	**1.533**	**101**	**159**			**330**	**1.814**	**252**	267.206	4
		Lieferungen	5										4.413					4.413	5
		Bestandsaufstockungen	6					17							0			17	6
		PRIMARENERGIEVERBRAUCH	7	**127**	**216**	**3.826**	**1.575**	**3.493**	**1.264**	**1.533**	**101**	**159**	**-4.413**		**330**	**1.814**	**252**	**262.776**	7
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8															46.938	8
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)[1]	9					0	1.200		0	2			158	1.200		8.477	9
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	10					60	64		13	130			172	614		8.568	10
		Industriewärmekraftwerke	11															5.447	11
		Wasserkraftwerke	12		216													216	12
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	13	117		3.826	1.575	35			80	28						5.659	13
		Heizwerke[1]	14					29										1.210	14
		Hochöfen, Konverter	15															31.491	15
		Sonstige Energieerzeuger	16										56	0			250	1.512	16
		Umwandlungseinsatz insgesamt	17	**117**	**216**	**3.826**	**1.575**	**124**	**1.264**	**0**	**92**	**159**	**56**	**0**	**330**	**1.814**	**250**	**109.517**	17
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	18															9.868	18
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)[1]	19										3.423					3.423	19
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	20										2.842					2.842	20
		Industriewärmekraftwerke	21										2.585					2.585	21
		Wasserkraftwerke	22										216					216	22
		Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen	23										5.677	64				5.741	23
		Heizwerke[1]	24											839				839	24
		Hochöfen, Konverter	25															31.469	25
		Sonstige Energieerzeuger	26										12.088					12.209	26
		Umwandlungsausstoß insgesamt	27										**26.832**	**902**				**69.192**	27
	Verbrauch in d. Energie-gewinnung und in den	Kokereien u. Mineralölverarbeitung	28										287					5.564	28
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	29															0	29
		Kraftwerke, Heizwerke	30										183					183	30
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	31															0	31
		Sonstige Energieerzeuger	32											64				135	32
		Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	33										**470**	**64**				**5.882**	33
		Fackel- und Leitungsverluste	34	10									580	499				15.969	34
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35					**3.370**	**0**	**1.533**	**8**		**21.313**	**339**	**0**	**0**	**2**	**200.600**	35
		Nichtenergetischer Verbrauch	36															4	36
		Statistische Differenzen	37											1.684				1.684	37
ENDENERGIEVERBRAUCH	nach Sektoren	**ENDENERGIEVERBRAUCH**	38					**3.370**	**0**	**1.533**	**8**		**21.313**	**2.023**		**0**	**2**	**202.280**	38
		Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	39										20	.				31	39
		Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	40					30		.			733	22				1.388	40
		Getränkeherstellung	41								.		95					174	41
		Herstellung von Textilien	42										1	.				6	42
		H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel)	43					506					197					710	43
		Herstellung von chemischen Erzeugnissen	44										1.280	.			.	1.306	44
		Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	45										854	.				1.702	45
		H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen u.	46							.			210					1.019	46
		Metallerzeugung und -bearbeitung	47										4.784	.				78.340	47
		Herstellung von Metallerzeugnissen	48							.			994	27				2.214	48
		H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. optischen	49					.	0				21	.		0		40	49
		Maschinenbau	50					.					777	31				1.273	50
		Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	51							0			1.545	595				6.148	51
		Sonstige Wirtschaftsabteilungen	52					15					737	9				2.378	52
		Gew. Steine u. Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes	53					**554**	**0**	**0**	**.**		**12.248**	**872**		**0**	**.**	**96.729**	53
		Schienenverkehr	54							16			244					455	54
		Straßenverkehr	55							1.475			19					22.539	55
		Luftverkehr	56															66	56
		Küsten- und Binnenschifffahrt	57															0	57
		Verkehr insgesamt	58							**1.491**			**263**					**23.060**	58
		Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen u.	59					**2.816**		**42**			**8.802**	**1.151**				**82.491**	59

1) einschl. ungekopelte Erzeugung in Heizkraftwerken;