



Energiebilanz und CO₂-Bilanzen für Schleswig-Holstein 2018

ERARBEITET IM AUFTRAG DES MINISTERIUMS FÜR ENERGIEWENDE, LANDWIRTSCHAFT, UMWELT UND DIGITALISIERUNG DES LANDES SCHLESWIG-HOLSTEIN

Impressum

Herausgeber:

Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung des Landes Schleswig-Holstein

Mercatorstraße 3 24106 Kiel

Ansprechpartner: Bettina Meyer

Referat V 60 - Klimaschutz, Energiewende

Tel.: 0431 988 - 7217

E-Mail: bettina.meyer@melund.landsh.de

Berechnungsstand: Dezember 2020

Erarbeitung: Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein Standort Kiel Postfach 7130 24171 Kiel

Referat 23 - Umwelt, Energie, Gesamtrechnungen, FDZ, Analysen

Dr. Hendrik Tietje, Tel.: 0431 6895-9196 E-Mail: hendrik.tietje@statistik-nord.de

Shira-Lee Teunis, Tel.: 0431 6895-9361 E-Mail: shira-lee.teunis@statistik-nord.de

Internet: www.statistik-nord.de

Definierte Einheiten für Energie und Leistung:

Joule	(J)		für Energie, Arbeit, Wärmemenge
Watt	(W)		für Leistung, Energiestrom, Wärmestrom
1 Joule	(J)	=	1 Newtonmeter (Nm) = 1 Wattsekunde (Ws)

Energie-Umrechnungsfaktoren:

	MJ	kWh*	kg SKE
1 Megajoule (MJ) = 1 000 Kilojoule (KJ)	-	0,277777	0,034121
1 Kilowattstunde (kWh)*	3,6	_	0,122835
1 kg Steinkohleneinheiten (SKE)	29,3076	8,141	-
* Endenergetisch bewertet			

Maßeinheiten:

Kilo	=	k	=	10 ³	= Tausend	Tera	=	Т	=	10 ¹² =	Billion
Mega	=	М	=	10 ⁶	= Million	Peta	=	Р	=	10 ¹⁵ =	Billiarde
Giga	=	G	=	10 ⁹	= Milliarde	Exa	=	Е	=	10 ¹⁸ =	Trillion

Zeichenerklärungen: (nach DIN 55 301)

- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden (genau null)
- Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- r berichtigte Zahl

Abweichungen in den Summen ergeben sich aus dem Runden der Einzelwerte.

Inhaltsverzeichnis

Tabellen und Abbildungen

1.	Energiebilanz Schleswig-Holstein 2018 in spezifischen Mengeneinheiten
2.	Energiebilanz Schleswig-Holstein 2018 in Terajoule
3.	Energiebilanz Schleswig-Holstein 2018 in Steinkohleeinheiten
4.	CO2 - Quellenbilanz Schleswig-Holstein 2018
5.	CO2 - Verursacherbilanz Schleswig-Holstein 2018
6.	Energieflussbild Schleswig-Holstein 2018

Erläuterungen zur Energiebilanz

Energiebilanzen geben in Form einer Matrix für einen bestimmten Zeitraum einen Überblick über das Aufkommen, die Umwandlung sowie die Verwendung von Energieträgern in einer Volkswirtschaft oder einem Wirtschaftsgebiet (Bundesland).

Der bundeseinheitliche Rahmen der Bilanzerstellung ist von der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB) vorgegeben, deren Mitglieder aus den überregionalen Fachverbänden der Energiewirtschaft und wissenschaftlichen Instituten stammen. In enger Anlehnung an die Methoden und Quellen der AGEB haben die im Länderarbeitskreis (LAK) Energiebilanzen zusammengeschlossenen, für die Erstellung der Länderenergiebilanzen zuständigen Institutionen eine eigene Methodik erarbeitet, die vor allem die Datenlage auf Länderebene berücksichtigt.

Ab dem Bilanzjahr 2011 hat der Mineralölwirtschaftsverband (MWV) nur noch einen geringen Teil der für die Erstellung der Energiebilanz benötigten Absatzzahlen bereitgestellt, während Daten zur Produktion der Raffinerien fast vollständig fehlen. Diese Datenlücke wurde durch eigene Berechnungen auf Basis der Produktionsstatistik für die Produktion der Raffinerien, der Luftverkehrsstatistik für den Treibstoffverbrauch im Flugverkehr sowie der Mineralöldaten für Deutschland für weitere Verbräuche geschlossen. Diese berechneten Zahlen können jedoch nur als Schätzung angesehen werden.

Energiebilanz und Energieträger

In der horizontalen Gliederung (Spalten) werden die Energieträger ausgewiesen, die entweder einer energetischen oder auch einer nichtenergetischen Verwendung zugeführt werden, sowie die aus diesen Energieträgern erzeugten nichtenergetischen Produkte. Als Energieträger werden alle Quellen verstanden, aus denen direkt oder durch Umwandlung Energie gewonnen wird.

Dabei wird in Primär- und Sekundärenergieträger unterschieden.

Primärenergieträger sind Energieträger, die keiner Umwandlung unterworfen wurden. Dies sind Stein- und Braunkohlen (roh), Hartbraunkohle, Erdöl, Erdgas und Erdölgas sowie die "Erneuerbaren Energieträger". Daneben werden die Kernenergie, die Abfälle sowie die "Anderen Energieträger" als Primärenergieträger behandelt.

Sekundärenergieträger sind Energieträger, die aus der Umwandlung von Primärenergieträgern entstehen. Dies sind alle Stein- und Braunkohlenprodukte sowie Mineralölprodukte, Kokerei-/Stadtgas, Strom und Fernwärme.

In der **vertikalen** Gliederung (Zeilen) werden Energieaufkommen, Energieumwandlung und Endenergieverbrauch für jeden Energieträger erfasst und dargestellt (vgl. Schema).

Dabei werden drei Hauptteile unterschieden:

- die PRIMÄRENERGIEBILANZ
- die UMWANDLUNGSBILANZ
- der ENDENERGIEVERBRAUCH

Die **Primärenergiebilanz** ist eine Bilanz der Energiedarbietung der ersten Stufe. In ihr werden Energieträger nach folgenden Kriterien erfasst:

- Gewinnung von Primärenergieträgern in Schleswig-Holstein (= inländische Gewinnung)
- Soweit datenmäßig erfassbar, der Handel mit Energieträgern (Primär- und Sekundärenergieträger) über die Stadtgrenzen, unterteilt in Lieferungen und Bezüge
- Bestandsveränderungen, soweit vorhanden (Primär- und Sekundärenergieträger)

Der **Primärenergieverbrauch** in Schleswig-Holstein ergibt sich somit von der Entstehungsseite als Summe aus der Gewinnung in Schleswig-Holstein, den Bestandsveränderungen sowie dem Saldo aus Lieferungen und Bezügen. Für Sekundärenergieträger, bei denen die Lieferungen in andere Länder größer als die Bezüge sind, kann der Primärenergieverbrauch auch negative Werte annehmen. Dies ist in Schleswig-Holstein z. B. beim Strom der Fall.

In der **Umwandlungsbilanz** werden der Einsatz und der Ausstoß der verschiedenen Umwandlungsprozesse sowie der Verbrauch und die Verluste bei der Energiegewinnung und der Umwandlung sowie die Fackel- und Leitungsverluste zusammengefasst. Die Verbuchung und Darstellung im Umwandlungsbereich erfolgt nach dem **Bruttoprinzip**, d. h. dass die Energieträger für jede Umwandlungsart mit voller Ausstoß- und Einsatzmenge angegeben werden. Energieträger, die noch einmal einer Umwandlung unterliegen, werden jeweils wieder in voller Höhe in Einsatz und Ausstoß erfasst. Dies ist z. B. beim selbst im Lande hergestellten Heizöl, das in Kraftwerken des Landes eingesetzt wird, der Fall.

Zieht man vom Primärenergieverbrauch den Umwandlungseinsatz, den Verbrauch bei der Energiegewinnung und bei der Umwandlung sowie die Fackel- und Leitungsverluste (die nur bei den leitungsgebundenen Energieträgern Strom, Gas und Fernwärme statistisch erfasst werden) ab und addiert den Umwandlungsausstoß hinzu, so erhält man das Energieangebot nach Umwandlungsbilanz.

Bei der Umwandlung fallen auch Stoffe an, bei deren Verwendung es nicht auf den Energiegehalt, sondern auf die stofflichen Eigenschaften ankommt (z. B. Bitumen, Schmierstoffe u. Ä.). Diese Stoffe werden in der Spalte "Andere Mineralölprodukte" ausgewiesen. Zusammen mit den Energieträgern, die teilweise als Rohstoff für chemische Prozesse nichtenergetisch verwendet werden (z. B. Heizöle, Erdgas, Rohbenzin) werden diese Stoffe in der Zeile **Nichtenergetischer Verbrauch** verbucht.

Subtrahiert man diese Größe noch vom Energieangebot nach Umwandlungsbilanz erhält man die für den Endenergieverbrauch verfügbaren Mengen.

Der **Endenergieverbrauch** gibt Auskunft über den in Schleswig-Holstein verbliebenen energetisch nutzbaren Teil des Energieangebots, der unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dient. Der Endenergieverbrauch wird nach bestimmten Verbrauchergruppen und Wirtschafts-zweigen aufgeschlüsselt.

Als Hauptnutzergruppen werden unterschieden:

- Gewinnung von Steinen und Erden sowie Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt (ohne Raffinerien und Erdgas- und Erdölförderung, die dem Umwandlungsbereich zugeordnet werden) unterteilt nach ausgewählten Wirtschaftszweigen
- Der Verkehrsbereich in der Unterteilung nach Schienen-, Straßen- und Luftverkehr sowie Küstenund Binnenschifffahrt
- Sowie die Haushalte und der Bereich Gewerbe (einschl. der Kleinbetriebe des Verarbeitenden Gewerbes), Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher

Für die Sektoren Haushalte und Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher (einschließlich militärischer Dienststellen) wird der Endenergieverbrauch bei den nicht-leitungsgebundenen Energieträgern (Kohle, Mineralölprodukte und erneuerbare Energien) anhand der Anteile in der Energiebilanz für Deutschland aufgeteilt.

Unter übrige Verbraucher werden erfasst:

- Öffentliche Einrichtungen
- Betriebe mit weniger als 20 Beschäftigten, soweit sie nicht im Verarbeitenden Gewerbe erfasst werden
- Handwerksbetriebe, soweit sie nicht im Verarbeitenden Gewerbe erfasst werden
- Unternehmen des Baugewerbes
- Land- und Forstwirtschaft

Eine Aussage über den Nutzenergieverbrauch (z. B. Nutzung für Heizzwecke, Licht, Antrieb von Maschinen etc.) ist nicht möglich, da hierfür gegenwärtig weder ausreichende statistische Erhebungen noch anderweitige Quantifizierungsmöglichkeiten vorliegen.

In der Energiebilanz werden die Energieträger zunächst in der Tabelle 1 ("Energiebilanz in spezifischen Mengeneinheiten") in ihren **spezifischen Einheiten** dargestellt. Dies sind Tonnen (t) für Kohle, Mineralöle und Mineralölprodukte, Kubikmeter (m³) für Erdgas, Kilowattstunden (kWh) für Strom und Joule (J) für die erneuerbaren Energieträger und Fernwärme. Um die in unterschiedlichen Einheiten ausgewiesenen Energieträger vergleichbar und additionsfähig zu machen, müssen sie auf einen einheitlichen Nenner gebracht werden.

Die in spezifischen Einheiten erfassten Mengen werden zu diesem Zweck in die Wärmeeinheit "Joule" umgerechnet. Diese Maßeinheit entspricht den gesetzlichen Erfordernissen. Die Umrechnung der einzelnen Energieträger von spezifischen Mengeneinheiten in Joule erfolgt auf der Grundlage ihrer Heizwerte, die in Kilojoule ausgedrückt werden. Die Darstellung in der entsprechenden Tabelle 2 ("Energiebilanz in Terajoule") erfolgt dann in der Einheit **Terajoule**.

Zu Vergleichszwecken wird für die Darstellung der Energiebilanz auch noch die traditionelle Einheit "Steinkohleeinheiten (SKE)" verwendet. Die Umrechnung erfolgt ebenfalls anhand spezifischer Umrechnungsfaktoren. Die entsprechenden Ergebnisse sind in der Tabelle 3 ("Energiebilanz in Steinkohleeinheiten") dargestellt.

Die folgende Übersicht zeigt den schematischen Aufbau der wichtigsten Bilanzzeilen und deren rechnerischen Zusammenhang. In den Bilanzdarstellungen (siehe Tabellen 1 - 3) sind datenmäßig besetzte, aber aus Datenschutzgründen geheim zu haltende Felder gepunktet dargestellt.

Gewinnung im Inland (nur Primärenergieträger)

- + Bezüge
- + Bestandsentnahmen
- Energieaufkommen im Inland
- Lieferungen
- Bestandsaufstockungen
- PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH im INLAND
- Umwandlungseinsatz insgesamt
- + Umwandlungsausstoß insgesamt (nur Sekundärenergieträger)
- Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen insgesamt
- Fackel- und Leitungsverluste, Bewertungsdifferenzen
- **ENERGIEANGEBOT im INLAND nach UMWANDLUNG**
- Nichtenergetischer Verbrauch
- Statistische Differenzen
- = ENDENERGIEVERBRAUCH im INLAND

Da sich die Qualität mancher Energieträger im Zeitablauf ändert, ändern sich auch die spezifischen Heizwerte, so dass von Zeit zu Zeit entsprechende Anpassungen der Umrechnungsfaktoren vorgenommen werden müssen. (aktuelle Umrechnungsfaktoren siehe LAK Energiebilanzen: www.lakenergiebilanzen.de/methodik-der-energiebilanzen/

Weitere Informationen, Zeitreihen, Indikatoren sowie Energiebilanzen andere Länder finden sich im Internetangebot des LAK Energiebilanzen: www.lak-energiebilanzen.de

Eine detaillierte Darstellung der Erneuerbaren Energien einschließlich von Zuschätzungen der Wärmezeugung aus kleinen Erneuerbare-Energien-Anlagen, die gemäß der bundesweit einheitlich angewendeten Methodik in der Energiebilanz nicht enthalten sind, können den Studien "Erneuerbare Energien in Zahlen für Schleswig-Holstein" entnommen werden: http://www.schleswig-holstein.de/DE/Schwerpunkte/Energiewende/Daten/_documents/versorgungsbeitrag.html

Aufsetzend auf der Energiebilanz werden die energiegedingten CO2-Emissionen berechnet. Die dem Einsatz erneuerbarer Energien zurechenbare Treibhausgasvermeidung wird ebenfalls in den Studien "Erneuerbare Energien in Schleswig-Holstein" dargestellt.

Mit den jährlich im Juni erscheinenden Energiewende- und Klimaschutzberichten stellen das Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung und das Statistikamt Nord ausgewählte Indikatoren für Energiewende und Klimaschutz zusammen (Monitoringbericht): http://www.schleswigholstein.de/DE/Fachinhalte/K/klimaschutz/energiewendeKlimaschutzberichte.html

				Stein	cohlen	Braun	kohlen		Mineralöle	und Mineral	ölprodukte	
		Energiebilanz Schleswig-Holstein 2018 in spezifischen Mengeneinheiten	Zeile	Kohle (roh)	Briketts, Koks u. Andere Steinkohlenprodukte	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Erdői (roh)	Rohbenzin	Ottokraftstoffe	Dieselkraftstoffe	Flugturbinenkraftstoff
		Gewinnung im Inland	1					1 120				
		Bezüge	2	1 215		15	159	3 478			185	
	r- llanz	Bestandsentnahmen	3	26			1				0	
	Primär- ergiebila	Energieaufkommen im Inland	4	1 241		15	160	4 598			185	
	Primär- energiebilanz	Lieferungen	5						14	56		347
	•	Bestandsaufstockungen	6									
	I	Primärenergieverbrauch im Inland	7	1 241		15	160	4 598	- 14	- 56	185	- 347
		Kokereien Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken	8 9									
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	10	538								
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	678								
	satz	Industriewärmekraftwerke (nur Strom)	12	1								
	šeins	Kernkraftwerke	13									
	ş Bun	Wasserkraftwerke	14									
	Umwandlungseinsatz	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen (der Erneuerb. Energieerzeugung	15									
	<u>E</u>	Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungekoppelte Wärme aus HKW)	16	20								
	_	Hochöfen, Konverter	17									
		Raffinerien	18					4 598	307			
		Sonstige Energieerzeuger	19									
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 237				4 598	307			
		Kokereien	21									
anz		Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken	22									
gspil		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	23									
n Si	50G	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24									
and	usst	Industriewärmekraftwerke (nur Strom)	25									
Umwandlungsbilanz	Umwandlungsausstoß	Kernkraftwerke Wasserkraftwerke	26 27									
_	ja Be	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen (der Erneuerb. Energieerzeugung	28									
	war	Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungekoppelte Wärme aus HKW)	29									
	ว้	Hochöfen, Konverter	30									
		Raffinerien	31						385	558	1 093	358
		Sonstige Energieerzeuger	32									
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33						385	558	1 093	358
		Kokereien	34									
	er ang	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35									
	in d Vinn Vinn Vinn Vinn Vinn Vinn Vinn Vin	Kraftwerke, Heizwerke	36									
	auch egev d in d andl	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37									
	Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungs- bereichen	Mineralölverarbeitung (einschl. Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken)	38									
	> E	Sonstige Energieerzeuger	39									
		EVerbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40									
		Fackel- und Leitungsverluste	41 42	4		45	400		CE	F00	1 077	44
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz Nichtenergetischer Verbrauch	42	4		15	160 19		65 65	502	1 277	11
		Statistische Differenzen	43				19		63			
		Endenergieverbrauch	45	4		15	141			502	1 277	11
		Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherstellung, Tabakverarbeitung	46									
		Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	47	2							0	
		Herst. v. Druckerzeugnissen, Vervielfältigung v. Ton-, Bild- u. Datenträgern	48								0	
		Herst. v. chemischen und pharmazeutischen Erzeugnissen	49									
		Herst. v. Gummi und Kunststoffwaren; Herst. v. Glas, Glaswaren, Keramik	50				126					
£		Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	51									
ranc	_	Maschinenbau	52								0	
verb	oren	Herst. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen, sonstiger Fahrzeugbau	53									
Endenergieverbrauch	nach Sektoren	Übrige Wirtschaftszweige	54				14				0	
dene	ach	Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden Schienenverkehr	55 56	2			141				16	
Ē	ت ا	Schlenenverkehr	57							499	1 145	
		Luftverkehr	58							499	0	10
		Küsten- und Binnenschifffahrt	59							0	19	10
		Verkehr insgesamt	60							500	1 180	10
		Haushalte	61	1		15				1		
		Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	62	0						2	97	0
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	63	2		15				3	97	0
					-							

	Minera	alöle und M	ineralölprod	dukte		Ga	ise		Er	neuerbare	Energieträg	er			Strom u.	andere			
Heiz	zöl														Energie				
leicht	schwer	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas	Wasserstoff	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Sonstige	Strom	Kernenergie	Fernwärme	Industrieabfall, Abfälle nicht biog., Andere	Energieträger insgesamt	Zeile
		1 000 T	onnen			Mio kWh	Mio. m ³			Tera				Mio kWh		Tera	ajoule		
						590	1	836	24	66 700	5 558	48 678	1 599		110 100		9 925	183 060	1
	2		0			32 133						0			113 190			418 803 472	3
	2		0			32 722	1	836	24	66 700	5 558	48 678	1 599		113 190		9 925	602 335	4
232	868	0	480	74								714		21 896		5 148		170 142	5
2	207		400	0		55	4			00.700	F FF0	58	4 500	04.000	110 100	5.440	40	383	6
- 234	- 867	- 0	- 480	- 74		32 668	1	836	24	66 700	5 558	47 907	1 599	- 21 896	113 190	- 5 148	9 885	431 811	7 8
																			9
2	2		0			23						904					1 018	15 730	10
1	1					1 997		63				14 722					3 899	43 187	11
0	26				16	596		2				651			113 190	94	651	5 424 113 190	12 13
									24					10	113 190			60	14
								739		66 700	4 909	16 032						88 380	15
5	0					983						221		3			131	4 758	16
			11															208 639	17 18
			11			169								8				636	19
8	28		11		16	3 766		804	24	66 700	4 909	32 531		20	113 190	94	5 700	480 003	20
																			21
														4.000				0.050	22
														1 930 2 965		21 361		6 950 32 035	23 24
														739		2.00.		2 660	25
														10 376				37 353	26
														11				41	27
														21 655		298 4 208		78 255 4 208	28 29
																4 200		4 200	30
766	944	0	504	140	24													201 294	31
					151									132				7 556	32
766	944	0	504	140	175									37 808		25 868		370 351	33 34
																			35
														1 098				3 953	36
0						3								70				265	37
0	48			0	124	1 401 54								313 434		130 266		14 203 2 024	38 39
0	48			0	124	1 458								1 916		396		20 445	40
						58		20						1 678		2 755		9 027	41
524	0		13 5	66	34 34	27 384	1	12			648	15 376	1 599	12 298		17 474	4 185	292 686	42
0			ə		34	6 056												26 472	43 44
524	0		7	66		21 328	1	12			648	15 376	1 599	12 298		17 474	4 185	266 214	45
6				0		1 344	0	12				238		669		272		8 045	46
0						565 122						832 0		507 153		35 34	832	5 647 1 033	47 48
2				0		2 369					0	0	0	1 011		520		1 033	48
3			7	4		342	0					944		448		69	3 353	10 588	50
1				0		105	0							191		33		1 139	51
1	0			0		117						0		176		122		1 234	52 53
1	0			0		79 205						59 381	0	143 299		200 124		1 176 2 692	53
18	0		7	5		5 250	1	12			0	2 455	0	3 596		1 410	4 185	44 330	55
												39		211				1 479	56
				15		26						3 779		7				75 133 480	57 58
3												46						480 958	58
3				15		26						3 864		218				78 050	60
360			0	32		10 629					620	8 819	1 477	4 649		11 370		94 499	61
143 503			0	14 46		5 424 16 053					28 648	237 9 056	121 1 599	3 834 8 483		4 694 16 064		49 336 143 834	62 63
303			U	40		10 033					046	9 000	1 299	0 403		10 004		:43 034	υs

				Steinl	cohlen	Braun	kohlen		Mineralöle ı	und Minera	ölprodukte	
		Energiebilanz Schleswig-Holstein 2018 in Terajoule	Zeile	Kohle (roh)	Briketts, Koks u. Andere Steinkohlenprodukte	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Erdől (roh)	Rohbenzin	Ottokraftstoffe	Diesekraftstoffe	Flugturbinenkraftstoff
		Our frage of the latest	_			ı		Terajoule				
		Gewinnung im Inland Bezüge	1 2	31 176		292	3 517	47 612 147 078			7 872	
	anz.	Bestandsentnahmen	3	417		232	10	147 070			0	
	Primär- ergiebila	Energieaufkommen im Inland	4	31 593		292	3 527	194 690			7 872	
	Primär- energiebilanz	Lieferungen	5			-			603	2 441		14 839
	ō	Bestandsaufstockungen	6									
		Primärenergieverbrauch im Inland	7	31 593		292	3 527	194 690	- 603	- 2 441	7 872	- 14 839
		Kokereien	8									
		Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken	9									
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	10	13 668								
	N	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	17 269								
	Umwandlungseinsatz	Industriewärmekraftwerke (nur Strom)	12	24								
	Jseir	Kernkraftwerke	13									
	<u> Bun</u>	Wasserkraftwerke	14									
	and	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen (der Erneuerb. Energieerzeugung	15									
	WK.	Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungekoppelte Wärme aus HKW)	16	523								
	⊃	Hochöfen, Konverter	17									
		Raffinerien	18					194 690	13 496			
		Sonstige Energieerzeuger	19									
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	31 484				194 690	13 496			
		Kokereien	21									
Ŋ		Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken	22									
ilan		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	23									
Umwandlungsbilanz	-0	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24									
i i	stoß	Industriewärmekraftwerke (nur Strom)	25									
wan	aus	Kernkraftwerke	26									
Ē	Umwandlungsausstoß	Wasserkraftwerke	27									
	nlpu	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen (der Erneuerb. Energieerzeugung	28									
	nwa	Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungekoppelte Wärme aus HKW)	29									
	ร	Hochöfen, Konverter	30									
		Raffinerien	31						16 946	24 316	46 594	15 302
		Sonstige Energieerzeuger	32									
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33						16 946	24 316	46 594	15 302
		Kokereien	34									
	ng .	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35									
	n de nnum en ngs	Kraftwerke, Heizwerke	36									
	uch i jewi in d in d in d	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37									
	brat gieç und vwar	Mineralölverarbeitung (einschl. Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken)	38									
	Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungs- bereichen	Sonstige Energieerzeuger	39									
		EVerbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40									
		Fackel- und Leitungsverluste	41									
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	109		292	3 527		2 847	21 875	54 466	462
		Nichtenergetischer Verbrauch	43				416		2 847			
		Statistische Differenzen	44									
		Endenergieverbrauch	45	109		292	3 112			21 875	54 466	462
		Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherstellung, Tabakverarbeitung	46									
		Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	47	68							0	
		Herst. v. Druckerzeugnissen, Vervielfältigung v. Ton-, Bild- u. Datenträgern	48								0	
		Herst. v. chemischen und pharmazeutischen Erzeugnissen	49									
		Herst. v. Gummi und Kunststoffwaren; Herst. v. Glas, Glaswaren, Keramik	50				2 794					
		Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	51									
nch		Maschinenbau	52								8	
rbra	en	Herst. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen, sonstiger Fahrzeugbau	53									
eve	ktor	Übrige Wirtschaftszweige	54				317				3	
Endenergieverbrauch	nach Sektoren	Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	55	68			3 112				11	
Jder	Jack	Schienenverkehr	56								680	
ı ü	_	Straßenverkehr	57							21 744	48 845	
		Luftverkehr	58							20	10	449
		Küsten- und Binnenschifffahrt	59								800	
		Verkehr insgesamt	60							21 765	50 335	449
		Haushalte	61	32		292				41		
		Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	62	10						70	4 120	13
		Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	63	42		292				111	4 120	13
		, Jon oldo, mando, prononciatingen und abrigo Ferbiddellei	55	72		202					. 120	

Second S		Minera	alöle und N	/lineralölprod	dukte		Ga	ise		Er	neuerbare I	Energieträg	er							
	Hei	zöl														Strom u. Energie				
100 100	leicht	schwer	Petrolkoks	Andere Mineral ölprodukte	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas	Wasserstoff	Klärgas, Deponiegas	_		Solarenergie	Biomasse	Sonstige	Strom	Kernenergie	Fernwärme	Industrieabfall, Abfälle nicht biog., Andere	Energieträger insgesamt	Zeile
							0.400	0	000			5.550	40.070	4.500				0.005	400.000	
1	0.022	38	2	8	2474		115 677						0 48 678		70.007		5.440		418 803 472 602 335	2 3 4
1		34 960	3	19 465			197								76 627		5 146	40		_
B	- 10 010	- 34 948	- 3	- 19 477				8	836	24	66 700	5 558	47 907	1 599	- 78 827	113 190	- 5 148	9 885	431 811	-
1		20		0		784	7 188						14 722			113 190	94	3 899	43 187 5 424 113 190	9 10 11 12 13
150	333	2		453			3 538		739	24	66 700	4 909						131	88 380 4 758	15 16 17
1				100			607								29					
1	360	1 152		453		784	13 559		804	24	66 700	4 909	32 531		74	113 190	94	5 700	480 003	21
32 814 38 065 3 20 324 6 029 900 9															10 673 2 660		21 361		32 035 2 660	24 25
7,081																			78 255	28 29
32 814 38 065 3 20 324 6 029 7 981	32 814	38 065	3	20 324	6 029															_
1	32 814	38 065	3	20 324	6 029												25 868			-
1																				34 35
210 20		1 964			0	5 920	5 044								1 127				14 203	38
22 426 0 394 2 854 1 277 98 590 8 12 648 15 376 1 599 44 271 17 474 4 185 292 686 42 1 129 1 277 21 801 34 4471 17 474 4 185 292 686 42 22 425 0 265 2 854 76 788 8 12 648 15 376 1 599 44 271 17 474 4 185 292 686 42 267 6 2 851 2 85 1 2 305 8 12 688 1 826 35 832 5 62 14 45 18 2 035 440 0 550 34 1033 48 8 1 8530 0 0 550 34 1033 48 86 1 8530 0 0 0 3638 520 12775 49 144 244 195 1 232 1 94 687 33	19	1 964			0	5 920									6 896					-
1 129 1 277 21 801 26 472 43 22 425 0 265 2 854 76 788 8 12 648 15 376 1 599 44 271 17 474 4 185 266 214 45 267 6 4 844 2 12 238 2 409 272 8 6214 45 18 2 035 832 1 832 1 826 35 832 5 647 47 8 440 0 550 34 1 033 48 86 1 8 830 0 0 3 638 520 12775 49 144 244 195 1 232 1 944 1 614 69 3 353 10 588 50 37 1 1 381 4 944 1 614 69 3 353 10 588 50 47 0 2 421 0 634 122 1 234 52 118<	22 426	0		394	2 854	1 277		8				648	15.376	1 599				4 185		-
22 425 0 265 2 854 76 788 8 12 648 15 376 1 599 44 271 17 474 4 185 26 6214 45 267 6 4 841 2 12 238 2 409 272 8 045 46 18 2035 1 832 1 826 35 832 5 647 47 8 440 0 0 550 34 1033 48 86 1 1 8530 0 0 3638 520 12775 49 144 244 195 1 232 1 944 1 614 69 3 353 10 588 50 37 1 381 4 687 33 11 39 51 44 687 33 11 39 51 47 47 0 687 33 11 39 51 48 52 51 48 52 54 51 48 52 <th></th> <th>0</th> <th>2 3.0</th> <th>, 300</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>-</th>												0	2 3.0	, 300						-
267 6 4 841 2 12 238 2 409 272 8 045 46 18 2 035 832 1 826 35 832 5 647 47 8 440 0 550 34 1033 48 86 1 8 530 0 0 3 638 520 12775 49 144 244 195 1 232 1 944 1614 69 3 353 10 588 50 37 1 381 4 687 33 1139 51 47 0 687 33 1139 51 48 59 514 200 1176 53 46 0 667 740 381 0 1075 124 2692 54 771 0 244 210 18 905 8 12 0 2455 0 12 947 1410 4185 44 330 55 480	00.455				0.0= :		70.700					0.10	45.0=0	4 500	44.0=-		47.4	4.40=	000 011	-
18 2035 832 1 826 35 832 5 647 47 8 440 0 550 34 1033 48 86 1 8530 0 0 3638 520 12775 49 144 244 195 1 232 1 944 1614 69 3 353 10 588 50 37 1 381 4 687 33 1139 51 47 0 2 421 0 634 122 1234 52 118 0 2 241 0 381 0 1075 124 2692 54 771 0 244 210 18 905 8 12 0 2455 0 12 947 1 410 4 185 44 330 55 112 5 46 3 779 26 75 133 57 112 46 46 480 59 58 59 58 59 514 200 1475 1470 480 <td></td> <td>0</td> <td></td> <td>265</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>648</td> <td></td> <td>1 599</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4 185</td> <td></td> <td>-</td>		0		265								648		1 599				4 185		-
86 1 8530 0 0 3638 520 12775 49 144 244 195 1 232 1 944 1 614 69 3 353 10 588 50 37 1 381 4 667 33 1 139 51 47 0 2 421 0 634 122 1 234 52 118 0 284 59 514 200 1 176 53 46 0 6 740 381 0 1075 124 2 692 54 771 0 244 210 18 905 8 12 0 2455 0 12 947 1 410 4 185 44 330 55 771 0 244 210 18 905 8 12 0 2455 0 12 947 1 410 4 185 44 330 55 48 3 779 26 75 133 57 112 46 46 988 59 112 46 786 78 0	18				_			-					832					832		
144 244 195 1 232 1 944 1 614 69 3 353 10 588 50 37 1 381 4 667 33 1 139 51 47 0 2 421 0 634 122 1 234 52 118 0 284 59 514 200 1 176 53 46 0 6 740 381 0 1075 124 2 692 54 771 0 244 210 18 905 8 12 0 2455 0 12 947 1 410 4 185 44 330 55 771 0 244 210 18 905 8 12 0 2455 0 12 947 1 410 4 185 44 330 55 112 50 59 59 50 50 75 133 57 57 513 57 57 513 57 57 513 57 57 513 57 57 513 57 59 59 59													0							
37 1 381 4 687 33 1 139 51 47 0 2 421 0 634 122 1 234 52 118 0 284 59 514 200 1 176 53 46 0 6 740 381 0 1075 124 2 692 54 771 0 244 210 18 905 8 12 0 2 455 0 12 947 1 410 4 185 44 330 55 8 94 3 779 26 75 133 57 94 3 779 26 75 133 57 112 46 98 98 59 112 46 98 78 050 60 15 432 21 1 394 38 264 620 8 819 1477 16 737 11 370 94 499 61 6 110 606 19 525 28 237 121 13 801 4 694 49 336 62				244				1				U	944	U				3 353		
118 0 284 59 514 200 1176 53 46 0 6 740 381 0 1075 124 2692 54 771 0 244 210 18 905 8 12 0 2455 0 12 947 1 410 4 185 44 330 55 645 94 3779 26 75 133 57 112 46 480 58 59 112 46 78 05 65 59 112 3 864 786 78 050 60 15 432 21 1 394 38 264 620 8 819 1 477 16 737 11 370 94 499 61 6 110 606 19 525 28 237 121 13 801 4 694 49 336 62	37				1		381								687		33			
46 0 6 740 381 0 1075 124 2 692 54 771 0 244 210 18 905 8 12 0 2 455 0 12 947 1 410 4 185 44 330 55 39 760 1 479 56 75 133 57 480 58 12 46 2 26 75 133 57 112 46 46 480 58 59 112 46 786 78 050 60 15 432 21 1 394 38 264 620 8 819 1 477 16 737 11 370 94 499 61 6 110 606 19 525 28 237 121 13 801 4 694 49 336 62		0																		
771 0 244 210 18 905 8 12 0 2 455 0 12 947 1 410 4 185 44 330 55 339 760 1 479 56 75 133 57 480 58 112 46 958 59 112 3 864 786 78 050 60 15 432 21 1 394 38 264 620 8 819 1 477 16 737 11 370 94 499 61 6 110 606 19 525 28 237 121 13 801 4 694 49 336 62		0												0						
645 94 3779 26 75 133 57 112 46 958 59 112 3 864 786 78 050 60 15 432 21 1 394 38 264 620 8 819 1 477 16 737 11 370 94 499 61 6 110 606 19 525 28 237 121 13 801 4 694 49 336 62				244				8	12			0						4 185		-
112 645 94 3 864 786 78 050 60 15 432 21 1 394 38 264 620 8 819 1 477 16 737 11 370 94 499 61 6 110 606 19 525 28 237 121 13 801 4 694 49 336 62					645		94												75 133	57
15 432 21 1 394 38 264 620 8 819 1 477 16 737 11 370 94 499 61 6 110 606 19 525 28 237 121 13 801 4 694 49 336 62																				-
6 110 606 19 525 28 237 121 13 801 4 694 49 336 62				21								620		1 477			11 370			-
21 542 21 1 999 57 789 648 9 056 1 599 30 538 16 064 143 834 63																				
	21 542			21	1 999		57 789					648	9 056	1 599	30 538		16 064		143 834	63

				Stein	kohlen	Braun	kohlen		Mineralöle	und Mineral	ölprodukte	
		Energiebilanz Schleswig-Holstein 2018 in SKE	Zeile	Kohle (roh)	Briketts, Koks u. Andere Steinkohlenprodukte	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Erdől (roh)	Rohbenzin	Ottokraftstoffe	Dieselkraftstoffe	Flugturbinenkraftstoff
		Gewinnung im Inland	1				1 00	00 Tonnen 9 1 625	oke .			
		Bezüge	2	1 064		10	120	5 018			269	
	anz	Bestandsentnahmen	3	14		10	0	0010			0	
	Primär- ergiebila	Energieaufkommen im Inland	4	1 078		10	120	6 643			269	
	Primär- energiebilanz	Lieferungen	5						21	83		506
	Φ	Bestandsaufstockungen	6									
		Primärenergieverbrauch im Inland	7	1 078		10	120	6 643	- 21	- 83	269	- 506
		Kokereien	8									
		Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken	9									
		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	10	466								
	atz	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	589								
	Umwandlungseinsatz	Industriewärmekraftwerke (nur Strom)	12	1								
	ngse	Kernkraftwerke Wasserkraftwerke	13 14									
	n gu	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen (der Erneuerb. Energieerzeugung										
	лwа	Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungekoppelte Wärme aus HKW)	16	18								
	Ď	Hochöfen, Konverter	17									
		Raffinerien	18					6 643	461			
		Sonstige Energieerzeuger	19									
		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	1 074				6 643	461			
		Kokereien	21									
ZU		Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken	22									
Umwandlungsbilanz		Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	23									
sbun	2	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24									
and	isstc	Industriewärmekraftwerke (nur Strom)	25									
ě.	Umwandlungsausstoß	Kernkraftwerke	26									
-	E E	Wasserkraftwerke	27									
	wanc	Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen (der Erneuerb. Energieerzeugung										
	Ę.	Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungekoppelte Wärme aus HKW)	29									
		Hochöfen, Konverter Raffinerien	30						570	020	4.500	500
		Sonstige Energieerzeuger	31 32						578	830	1 590	522
		Umwandlungsausstoß insgesamt	33						578	830	1 590	522
		Kokereien	34						370	030	1 330	JEE
	r ga .	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35									
	in de nnum en en	Kraftwerke, Heizwerke	36									
	uch jn d ndlu	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37									
	rrbra und und bere	Mineralölverarbeitung (einschl. Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken)	38									
	Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungs- bereichen	Sonstige Energieerzeuger	39									
		EVerbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40									
		Fackel- und Leitungsverluste	41									
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	4		10	120		97	746	1 858	16
		Nichtenergetischer Verbrauch	43				14		97			
		Statistische Differenzen	44			10	100			710	4.050	40
		Endenergieverbrauch	45	4		10	106			746	1 858	16
		Herst, v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherstellung, Tabakverarbeitung	46 47	2							0	
		Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus Herst. v. Druckerzeugnissen, Vervielfältigung v. Ton-, Bild- u. Datenträgern	48	2							0	
		Herst. v. chemischen und pharmazeutischen Erzeugnissen	49								U	
		Herst. v. Gummi und Kunststoffwaren; Herst. v. Glas, Glaswaren, Keramik	50				95					
_		Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	51									
3nch		Maschinenbau	52								0	
erbra	<u>e</u>	Herst. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen, sonstiger Fahrzeugbau	53									
giev	ekto	Übrige Wirtschaftszweige	54				11				0	
Endenergiev erbrauch	nach Sektoren	Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	55	2			106				0	
Ende	nac	Schienenverkehr	56								23	
_		Straßenverkehr	57							742	1 667	
		Luftverkehr	58							1	0	15
		Küsten- und Binnenschifffahrt	59								27	
		Verkehr insgesamt	60	,		10				743	1 717	15
		Haushalte Coworbe Handel Dienstleistungen und übrige Verbraucher	61 62	1		10				1 2	141	0
		Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	63	1		10				4	141	0
	<u> </u>	inaustrate, Sewerbe, Harriuer, Dienstielstungen und übrige verbräucher	บง	1		10				4	141	<u> </u>

Umrechnungsfaktor 1 000 t SKE - 29,3076 TJ

	Minera	alöle und Mi	ineralölprod	lukte		Gase Erneuerbare Energieträger									Strom u.	andere			
Hei	zöl														Energie				
leicht	schwer	Petrolkoks	Andere Mineralöprodukte	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas	Wasserstoff	Klārgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Sonstige	Strom	Kernenergie	Fernwärme	Industrieabfall, Abfälle nicht biog., Andere	Energieträger insgesamt	Zeile
									000 Tonnen										
	1		0			73 3 947 4 020	0	29	1	2 276	190	0	55		3 862		339	6 246 14 290 16	1 2 3
339	1 194	0	665	108		4 020	0	29	1	2 276	190	1 661 24	55	2 690	3 862	176	339	20 552 5 805	5
3				0		7						2					1	13	6
- 342	- 1 192	- 0	- 665	- 108		4 013	0	29	1	2 276	190	1 635	55	- 2 690	3 862	- 176	337	14 734	7
																			8
	•		^			•						04					05	507	9
1	2		0			3 245		2				31 502					35 133	537 1 474	10 11
0	37				27	73		0				22				3	22	185	12
															3 862			3 862	13
									1					1				2	14
								25		2 276	168	547						3 016	15
11	0					121						8		0			4	162	16 17
			15															7 119	18
						21								1				22	19
12	39		15		27	463		27	1	2 276	168	1 110		3	3 862	3	194	16 378	20
																			21
														237				237	22 23
														364		729		1 093	24
														91				91	25
														1 275				1 275	26
														1				1	27
														2 660		10 144		2 670 144	28 29
																		144	30
1 120	1 299	0	693	206	31													6 868	31
					242									16				258	32
1 120	1 299	0	693	206	272									4 644		883		12 637	33 34
																			35
														135				135	36
0						0								9				9	37
1	67			0	202	172								38		4		485	38
1	67			0	202	7 179								53 235		9		69 698	39 40
	01			U	202	7		1						206		94		308	41
765	0		13	97	44	3 364	0	0			22	525	55	1 511		596	143	9 987	42
0			4		44	744												903	43
705	•			97		2 620		•			22	EOF	FF	4 544		Enc	442	0.002	44
765	0		9	0		2 620 165	0	0			22	525	55	1 511 82		596	143	9 083 275	45 46
1						69						28		62		1	28	193	47
0						15						0		19		1		35	48
3				0		291					0		0	124		18		436	49
5 1			8	7		42 13	0					32		55 23		2	114	361 39	50 51
2	0			0		13	U					0		23		4		39 42	52
4	-			0		10						2		18		7		40	53
2	0			0		25						13	0	37		4		92	54
26	0		8	7		645	0	0			0	84	0	442		48	143	1 513	55
				22		3						1 129		26 1				50 2 564	56 57
				22		3						129		1				2 564 16	58
4												2						33	59
4				22		3						132		27				2 663	60
527			1	48		1 306					21	301	50	571		388		3 224	61
208 735			1	21 68		666 1 972					22	8 309	4 55	471 1 042		160 548		1 683 4 908	62 63
- 133				00		. 312						303	33	. 042		J-10		+ 300	55

Effektive CO2-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) *) in Schleswig-Holstein 2018

			Energi	eträger		
				davon		
Emittentensektor	Insgesamt	Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Sonstige
			1 000	t CO ₂		
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	1 358	1 272		5	5	76
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	2 369	1 608		4	400	357
Industriekraftwerke	322	2		141	120	60
Heizwerke	283	49		25	197	12
Sonstige Energieerzeuger	34				34	
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	868			575	293	
Fackelverluste	12				12	
Umwandlungsbereich zusammen	5 244	2 931		749	1 060	505
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	1 788	6	303	91	1 053	334
Verkehr	5 406			5 401	5	
Haushalte	3 403	3	29	1 239	2 132	
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbrauche	1 892	1		804	1 088	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	5 295	4	29	2 043	3 220	
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	12 490	10	332	7 535	4 278	334
Insgesamt	17 734	2 941	332	8 284	5 338	838

^{*)} einschließlich Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom

Effektive CO2-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Schleswig-Holstein 2018

	Steir	ikohlen	Braur	kohlen					Mineralöle	und Miner	alölprodukte					Gase		er Strom ur nergieträge		
Emittentensektor	Kohle (roh)	andere Steinkohle produkte	Briketts	Andere Braun- kohlen- produkte	Erdöl (roh)	Roh- benzin	Ottokraft- stoffe	Diesel- kraftstoffe	Flug- turbinen- kraftstoffe	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrol- koks	Andere Mineralöl- produkte	Flüssig- gas	Raffinerie- gas	Erdgas	Strom	Fern- wärme	Abfälle, Sonstige	Summe
		•								1 000 To	onnen CO ₂									
Gew. Steine u. Erden, Bergbau, verarb. Gewerbe insg.	6			303				1		58	157		20	14	417	1 357	2 092	113	334	4 872
Schienenverkehr								50									100			150
Straßenverkehr							1 590	3 616						43		5	3			5 257
Luftverkehr							1	1	33											35
Küsten- und Binnenschifffahrt								59		8										67
Verkehr insgesamt							1 591	3 726	33	8				43		5	104			5 510
Haushalte	3		29				3			1 142			2	92		2 132	2 204	713		6 320
Gewerbe, Handel, Dienstl. u. übrige Verbraucher	1						5	305	1	452				40		1 088	1 817	294		4 004
Haushalte, GHD, übrige Verbraucher	4		29				8	305	1	1 595			2	133		3 220	4 021	1 007		10 323
Emissionen insgesamt	10		29	303			1 599	4 032	34	1 661	157		21	189	417	4 582	6 216	1 120	334	20 706
Generalfaktor Strom (Emissionen Strommix)	131,67	kg/GJ																		
Fernwärmefaktor (Emissionen Fernwärmemix)	62,70	kg/GJ																		

Energieflussbild 2018 des Landes Schleswig-Holstein (Energieeinheit TJ)

