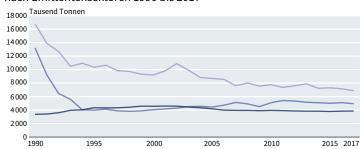
# Ausgewählte Merkmale zur Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz

Merkmal	Einheit 1990 2016		Einheit 1990 2016		Einheit 1990 2		1990 2016		t 1990 2016 2017	
Energieverbrauch										
Primärenergieverbrauch	TJ	354990	241668	243714						
Endenergieverbrauch	TJ	307930	212423	210909						
Verarbeitendes Gewerbe	TJ	116264	59600	58790						
Verkehr	TJ	44083	53977	54474						
Haushalte, Handel, Gewerbe,										
Dienstleistungen	TJ	147583	98845	97645						
CO <sub>2</sub> -Emissionen										
quellenbezogen	1000 t	27483	10286	10385						
endverbrauchsbezogen	1000 t	33367	16085	15671						
Verarbeitendes Gewerbe	1000 t	13226	5100	4940						
Verkehr	1000 t	3372	3843	3867						
Haushalte, Handel, Gewerbe,										
Dienstleistungen	1000 t	16768	7143	6863						
je Einwohner¹)	t/EW	12,8	7,5	7,3						

1) am 31.12. des jeweiligen Jahres

### CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch nach Emittentensektoren 1990 bis 2017



- Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau
- Verkehr
- Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen, Übrige

# Stromabsatz und Durchschnittserlöse

Verbrauchergruppe	Einheit	1991	2017	2018	
		:	Stromabsatz	7	
Letztverbraucher davon	Mill. kWh	8353,6	11139,3	10475,8	
Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	Mill. kWh		5077,9	4783,5	
private Haushalte	Mill. kWh	2727,5	2949,6	2819,8	
sonstige Abnehmer	Mill. kWh		3111,8	2872,5	
		Durchnittserlöse <sup>1)</sup>			
Letztverbraucher	Cent/kWh	10,97	17,10	17,02	
davon					
Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	Cent/kWh		12,10	12,16	
private Haushalte	Cent/kWh	10,55	25,30	25,40	
sonstige Abnehmer	Cent/kWh		17,48	16,88	

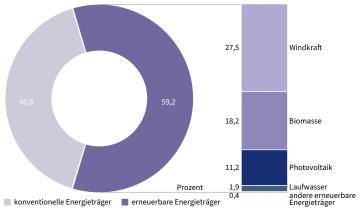
1) ohne Umsatzsteuer, seit 2015 ohne Netzentgelte aus Portfoliomanagementverträgen

# Stromerzeugung nach Energieträgern\*)

Merkmal	Einheit	1991	2016	2017
Stromerzeugung (netto) davon	Mill. kWh	2118,7	9095,1	10151,0
konventionelle Energieträger	Mill. kWh	2023,6	3910,2	4145,1
erneuerbare Energieträger davon	Mill. kWh	95,1	5 184,9	6 005,9
Windkraft	Mill. kWh		2076,7	2788,4
Biomasse	Mill. kWh	69,5	1807,6	1846,4
Photovoltaik	Mill. kWh		1077,7	1135,6
Laufwasser	Mill. kWh	25,5	179,6	196,5
andere erneuerbare Energieträger	Mill. kWh		43,2	39,0

<sup>\*)</sup> Stromerzeugung von Kraftwerken der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerken und Stromerzeugung anderer Marktteilnehmer

### Stromerzeugung nach Energieträgern 2017



# Gasabsatz und Durchschnittserlöse

Verbrauchergruppe	Einheit	1991	2017	2018
Letztverbraucher	Mill. kWh	4700 5	21 520 2	
davon	MIII. KWN	4766,5	20 058,9	21538,2
Elektrizitätsversorgung	Mill. kWh	11,4	3320,6	4655,8
Wärme- und Kälteversorgung	Mill. kWh	92,6	827,1	804,6
Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	Mill. kWh	1691,5	5448,2	5527,1
private Haushalte	Mill. kWh	2178,4	7655,9	7586,9
sonstige Letztverbraucher	Mill. kWh	792,5	2807,1	2963,7
		Du	rchnittserlös	se <sup>1)</sup>
Letztverbraucher	Cent/kWh	4,22	3,95	3,75
davon				
Elektrizitätsversorgung	Cent/kWh	5,11	3,22	2,84
Wärme- und Kälteversorgung	Cent/kWh	5,38	3,31	3,35
Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe	Cent/kWh	3,45	2,89	2,78
private Haushalte	Cent/kWh	4,67	5,12	5,03
sonstige Letztverrbaucher	Cent/kWh	4,48	3,84	3,81

1) ohne Umsatzsteuer

# Beschäftigung in den Betrieben der Energie- und Wasserversorgung

Versorgungsbereich	Einheit	2003	2017	2018	
		Е	Beschäftigte	1)	
Energieversorgung	Anzahl	4739	4452	4412	
Wasserversorgung	Anzahl	2843	2727	2740	
		Geleist	ete Arbeitss	tunden	
Energieversorgung	1000 Std.	7761	6831	6768	
Wasserversorgung	1000 Std.	4689	4261	4237	
		Geleiste	ete Arbeitsst	unden²)	
		je	Beschäftigt	en	
Energieversorgung	Std.	1638	1534	1534	
Wasserversorgung	Std.	1649	1562	1546	
			Entgelte		
Energieversorgung	Mill. EUR	158239	216544	214147	
Wasserversorgung	Mill. EUR	80487	110683	114892	
		Entgelte <sup>2)</sup> je Beschäftigten			
Energieversorgung	EUR	33391	48636	48538	
Wasserversorgung	EUR	28310	40582	41927	

- 1) Monatsdurchschnitt
- 2) Jahressumme

# Energieverbrauch im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

Merkmal	Einheit	2003	2017	2018
Energieverbrauch insgesamt <sup>1)</sup>	TJ	53461	67208	65403
davon				
Kohlen	TJ	3303	3435	2883
Heizöl	TJ	2862	1020	962
Erdgas	TJ	16736	22633	21952
erneuerbare Energien	TJ	11646	12208	11491
Strom	TJ	16264	21664	21591
Wärme	TJ	1592	3288	3322
Sonstige Energieträger <sup>2)</sup>	TJ	1058	2960	3203
je Beschäftigten	GJ	371	385	368

<sup>1)</sup> Enthält Doppelzählungen, soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen eingesetzt werden

### Herausgeber:

Thüringer Landesamt für Statistik Europaplatz 3, 99091 Erfurt Postfach 90 01 63, 99104 Erfurt

Telefon 0361 57331-9642. Telefax 0361 57331-9699

E-Mail: auskunft@statistik.thueringen.de
Internet: www.statistik.thueringen.de

Bestell-Nr.: 80 108

Titelfoto: unsplash.com - Creative Commons CC0 Lizenz

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt 2020

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.





# Umwelt und Energie in Thüringen

Ausgabe 2020



<sup>2)</sup> sonstige Mineralölerzeugnisse, hergestellte Gase und sonstige Energieträger

# An Thüringer Abfallentsorgungsanlagen angelieferte Abfälle insgesamt (Input)\*)

Anlagenart	Einheit	2010	2017	2018
Thermische Behandlungsanlagen Deponien Feuerungsanlagen mit energetischer	1000 t 1000 t	311 380	340 336	341 389
Verwertung von Abfällen Biologische Behandlungsanlagen	1000 t	1376	1 157	1331
	1000 t	840	899	856
Sortieranlagen	1000 t	730	580	605
Sonstige Abfallentsorgungsanlagen	1000 t	1980	1767	2039
Insgesamt	1000 t	<b>5618</b>	<b>5079</b>	<b>5561</b>

<sup>\*)</sup> einschließlich betriebseigene Abfälle

# Von Thüringer Abfallentsorgungsanlagen abgegebene Abfälle insgesamt (Output)

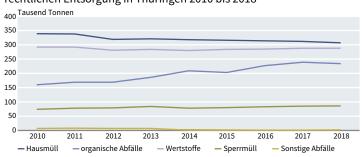
Anlagenart	Einheit	2010	2017	2018
Thermische Behandlungsanlagen Deponien Enterungsanlagen mit energetischer	1000 t	96	102	99
	1000 t	59	5	5
Feuerungsanlagen mit energetischer Verwertung von Abfällen Biologische Behandlungsanlagen Sortieranlagen	1000 t 1000 t 1000 t	61 577 719	27 526 579	25 536 580
Sonstige Abfallentsorgungsanlagen	1000 t	1932	1645	1868
Insgesamt	1000 t	<b>3444</b>	<b>2884</b>	<b>3112</b>

# Aufkommen an Haushaltsabfällen im Rahmen der öffentlich-rechtlichen Entsorgung

Abfallart	Einheit	2010	2017	2018
Haus- und Sperrmüll <sup>1)</sup>	1000 t	413	396	393
Abfälle aus der Biotonne	1000 t	64	72	74
Biologisch abbaubare Abfälle (aus				
Garten- und Parkabfällen)	1000 t	96	167	160
Getrennt erfasste Wertstoffe	1000 t	292	288	288
Sonstige Abfälle	1000 t	7	1	2
Insgesamt <sup>2)</sup>	1000 t	873	925	916

<sup>1)</sup> einschl. hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, aber ohne gesondert bei Gewerbebetrieben eingesammelte Abfälle 2) ohne Elektroaltgeräte

## Aufkommen an Haushaltsabfällen im Rahmen der öffentlichrechtlichen Entsorgung in Thüringen 2010 bis 2018



# Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen

Merkmal	Einheit	1996	2013	2014	2018
Unfälle beim Umgang	Anzahl	32	42	22	33
schwach Wasser gefährdend (WGK 1)	m³	0,3	1,2	5,0	100,0
Wasser gefährdend (WGK 2)	m³	4,0	11,4	2,1	2,0
stark Wasser gefährdend (WGK 3)	m³	9,5	1,2	1,1	0,4
ohne Wassergefährdungsklasse bzw. unbekannt 1)	m³	60,6	637,7	17,2	530,5
Freigesetzte Menge insgesamt	m³	74,4	651,5	25,4	633,0
Wiedergewinnungsquote	%	41,0	73,8	59,1	71,9
darunter Mineralölprodukte	m³	13,0	12,0	4,0	2,5
Wiedergewinnungsquote	%	3,8	95,2	90,9	80,0
Unfälle bei der Beförderung	Anzahl	40	41	48	54
schwach Wasser gefährdend (WGK 1)	m³	19,5		2,9	-
Wasser gefährdend (WGK 2)	m³	14,8	8,4	15,6	20,4
stark Wasser gefährdend (WGK 3)	m³	0,1	0,9	0,8	2,5
ohne Wassergefährdungsklasse bzw. unbekannt 1)	m³	-		10,0	31,0
Freigesetzte Menge insgesamt	m³	38,9	13,0	29,3	27,1
Wiedergewinnungsquote	%	11,3	83,8	73,7	50,3
darunter Mineralölprodukte	m³	14,8	7,6	10,1	8,9

<sup>1)</sup> einschließlich Unfälle mit Jauche, Gülle oder Silagesickersaft

# Wassergewinnung

Merkmal	Einheit	1991	2010	2013	2016
Öffentliche Wasserversorgung	Mill. m³	286,5	133,3	117,0	118,3
Industrie	Mill. m³	134,1	44,0	43,9	43,4
Energie- und Wasserversorgung	Mill. m³	15,3	6,7	5,1	4,8
Land- und Forstwirtschaft	Mill. m³		1,9	1,7	1,8
Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen					
Dienstleistungen	Mill. m <sup>3</sup>	-	0,2	0,3	0,5
Wassergewinnung insgesamt	Mill. m³	435,9	186,2	168,0	168,8
darunter					
Grundwasser	Mill. m³	153,7	56,5	58,5	59,5
Quellwasser	Mill. m³	53,8	18,4	17,0	15,8
Fluss-, See- und Talsperrenwasser	Mill. m³	225,6	110,6	91,9	92,1

# Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

Merkmal	Einheit	1991	2010	2013	2016
Wasserverbleib und Wasserv	/erwendu	ıng			
Wasserverbleib insgesamt davon	Mill. m <sup>3</sup>	289,0	135,9	118,9	123,3
Wasserwerkseigenverbrauch	Mill. m <sup>3</sup>	8,2	16,7	6,7	6,3
Wasserverluste	Mill. m <sup>3</sup>	95,9	25,8	20,6	18,6
Letztverbraucher davon	Mill. m <sup>3</sup>	184,9	93,3	91,6	95,4
Haushalte und Kleingewerbe	Mill. m <sup>3</sup>	97,6	72,5	69,6	72,8
je Einwohner und Tag gewerbliche und sonstige	Liter	104,4	88,6	88,3	92,2
Abnehmer	Mill. m <sup>3</sup>	87,2	20,8	21,8	22,4
Anschlussgrade der Bevölke	rung				
Öffentliche Wasserversorgung	%	99,2	99,9	99,9	99,8
Kanalisation	%	87,6	92,3	93,5	94,5
Zentrale Kläranlagen	%	49,0	72,2	75,8	78,8
Kleinkläranlagen / abflusslose Gruben	%		7,7	6,5	3,6
Abwasser					
Jahresabwassermenge der zentralen Kläranlagen davon	Mill. m³	146,5	203,3	206,3	169,1
Schmutzwasser	Mill. m <sup>3</sup>	107,6	106,3	115,9	103,7
Fremdwasser	Mill. m <sup>3</sup>	15,3	49,5	50,1	39,2
Niederschlagswasser	Mill. m <sup>3</sup>	23,5	47,5	40,3	26,2
Direkteinleitung von			·		
Schmutzwasser	Mill. m <sup>3</sup>	42,1	13,9	11,8	11,0
Kanalnetz und Regenentlast	ungsbau	werke			
Länge des Kanalnetzes	1000 km	7,7	15,3	15,9	16,3
Volumen der Regenentlastungs- bauwerke	1000 m <sup>3</sup>	38,7	895,1	997,5	1014,5

# Täglicher Wasserverbrauch je Einwohner 2016 Eichsfeld Kyffhäuserkreis 70 125 UnstrutHainichKreis Sömmerda Eisenach Gotha Weimare Land Kreis Gera Wartburgkreis Ilm-Kreis SaaleMeiningen Rudolstadt OrlaKreis Sonneberg Hildburghausen Sonneberg

# Klärgasgewinnung und Stromerzeugung

Merkmal	Einheit	1997	2017	2018
Klärgas <sup>1)</sup> Gewinnung	GJ	101823	392 069	367394
Einsatz zur Energieerzeugung darunter: zur Stromerzeugung	G1 G1	95676 82498	304316 299975	271324 265533
Verluste	GJ	6147		
Strom aus Klärgas				
Erzeugung	Mill. kWh	-	25,5	25,6

<sup>1)</sup> auf Heizwert-Basis

### Klimawirksame Stoffe

Merkmal	Einheit	1996	2013	2014	2018
Unternehmen Verwendung darunter als	Anzahl t	14 11,4	187 140,5	176 125,8	234 141,6
Kältemittel davon	t	9,8	46,1	40,2	39,7
Erstfüllung	t		15,4	15,2	13,8
Nachfüllung	t		30,7	24,9	25,8
sonstiges Mittel CO2-Äquivalente der potentiell	t	1,3	7,5	9,4	7,6
emissionsrelevanten Stoffe	1000 t	14,6	313,2	296,7	297,2

### Betriebe und Investitionen im Produzierenden Gewerbe\*)

Merkmal	Einheit	2010	2016	2017
Betriebe mit Investitionen darunter Betriebe mit Umweltschutz-	Anzahl	1670	1726	1741
investitionen	Anzahl	308	410	466
Investitionen insgesamt darunter	1000 EUR	1740690	2014873	2067252
Umweltschutzinvestitionen	1000 EUR	232271	300605	356882

<sup>\*)</sup> ohne Baugewerbe

# Investitionen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe\*)

Merkmal	Einheit	2010	2016	2017
nvestitionen für den Umweltschutz davon für den Umweltbereich Abfallwirtschaft	1000 EUR	232271	300 605 52 835	356882
Gewässerschutz	1000 EUR	140741	179151	226 125
Lärmbekämpfung	1000 EUR	2780	734	1411
Luftreinhaltung	1000 EUR	11434	16286	19362
Naturschutz <sup>1)</sup>	1000 EUR	4359	3933	854
Bodensanierung	1000 EUR	1725	9587	4663
Klimaschutz	1000 EUR	47314	38078	43768

<sup>\*)</sup> ohne Baugewerbe

<sup>1)</sup> und Landschaftspflege