

## Abfallaufkommen

| Abfallart                                 | Einheit | 1996 <sup>1)</sup> | 2010          | 2011          |
|---|---------|--------------------|---------------|---------------|
| <b>Gesamtaufkommen</b>                    |         | <b>1 000 t</b>     | <b>16 202</b> | <b>15 004</b> |
| davon                                     |         |                    |               |               |
| besonders überwachungsbedürftige Abfälle  | 1 000 t | 659                | 1 187         | 1 206         |
| Siedlungsabfälle                          | 1 000 t | 2 250              | 1 234         | 1 323         |
| darunter                                  |         |                    |               |               |
| Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle | 1 000 t | 668                | 339           | 338           |
| je Einwohner pro Woche                    | kg/EW   | 5,15               | 2,92          | 2,92          |
| Verkaufsverpackungen                      | 1 000 t | 212                | 166           | 168           |
| je Einwohner pro Woche                    | kg/EW   | 1,63               | 1,43          | 1,46          |
| Bauabfälle                                | 1 000 t | 12 291             | 8 434         | 8 726         |
| Abfälle aus Produktion und Gewerbe        | 1 000 t | 1 002              | 4 150         | 4 235         |

1) Angaben methodisch vergleichbar umgerechnet

## Abfallverbleib in 1 000 t

| Merkmal  | 1996 <sup>1)</sup> | 2010          | 2011          |
|--|--------------------|---------------|---------------|
| <b>Abfälle zur Behandlung insgesamt</b>          | <b>16 100</b>      | <b>14 748</b> | <b>15 233</b> |
| Abfall zur Beseitigung                           | 2 959              | 778           | 968           |
| Abfall zur thermischen Verwertung                | 367                | 1 376         | 1 314         |
| Kompostierung und Verwertung von Bioabfällen     | 525                | 840           | 866           |
| Sortierung und Verwertung darunter               | 601                | 964           | 962           |
| Papier, Pappe, Kartonagen                        | 249                | 321           | 333           |
| Glas   | 138                | 76            | 78            |
| Leichtverpackungen                               | 118                | 157           | 164           |
| über- und untertägige Verbringung                | 6 316              | 6 801         | 7 113         |
| Aufbereitung von Baubällen <sup>2)</sup>         | 4 652              | 2 008         | 2 008         |
| Sonderabfallbehandlung                           | 100                | 503           | 528           |
| sonstige behandelte oder verwertete Abfallmengen | 580                | 1 477         | 1 474         |

1) Angaben methodisch vergleichbar umgerechnet

2) Merkmale werden zweijährig erfragt. In den Zwischenjahren werden die Vorjahresergebnisse verwendet.

## Eingesammelte Verpackungen 2011



## Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen

| Merkmal   | Einheit       | 1996      | 2010      | 2011      |
|---|---------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Unfälle beim Umgang</b>                                | <b>Anzahl</b> | <b>32</b> | <b>19</b> | <b>41</b> |
| Schwach Wasser gefährdend (WGK 1)                         | m³            | 0,3       | 0,0       | 2,1       |
| Wasser gefährdend (WGK 2)                                 | m³            | 4,0       | 1,2       | 34,3      |
| Stark Wasser gefährdend (WGK 3)                           | m³            | 9,5       | 0,4       | 0,4       |
| Ohne Wassergefährdungsklasse bzw. unbekannt <sup>1)</sup> | m³            | 60,6      | 3 610,6   | 244,5     |
| Freigesetzte Menge insgesamt                              | m³            | 74,4      | 3 612,2   | 281,3     |
| Wiedergewinnungsquote                                     | %             | 41,0      | 39,0      | 24,1      |
| darunter Mineralölprodukte                                | m³            | 13,0      | 1,5       | 33,7      |
| Wiedergewinnungsquote                                     | %             | 3,8       | 70,7      | 80,9      |

| Merkmal   | Anzahl | 40   | 46   | 43    |
|---|--------|------|------|-------|
| Schwach Wasser gefährdend (WGK 1)                         | m³     | 19,5 | 2,0  | 3,5   |
| Wasser gefährdend (WGK 2)                                 | m³     | 14,8 | 7,9  | 126,3 |
| Stark Wasser gefährdend (WGK 3)                           | m³     | 0,1  | 1,2  | 0,7   |
| Ohne Wassergefährdungsklasse bzw. unbekannt <sup>1)</sup> | m³     | 4,5  | 5,0  | 30,0  |
| Freigesetzte Menge insgesamt                              | m³     | 38,9 | 16,1 | 160,5 |
| Wiedergewinnungsquote                                     | %      | 11,3 | 95,7 | 25,4  |
| darunter Mineralölprodukte                                | m³     | 14,8 | 9,0  | 26,8  |
| Wiedergewinnungsquote                                     | %      | 25,7 | 93,3 | 83,4  |

1) einschließlich Unfälle mit Jauche, Gülle oder Silagesickersaft

## Wassergewinnung

| Merkmal   | Einheit         | 1991         | 2007         | 2010         |
|---|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| Öffentliche Wasserversorgung  | Mill. m³        | 286,5        | 130,1        | 133,3        |
| Industrie   | Mill. m³        | 134,1        | 47,8         | 44,0         |
| Energie- und Wasserversorgung   | Mill. m³        | 15,3         | 6,2          | 6,7          |
| Land- und Forstwirtschaft   | Mill. m³        | .            | 2,1          | 1,9          |
| Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen | Mill. m³        | –            | 0,3          | 0,2          |
| <b>Wassergewinnung insgesamt</b>  | <b>Mill. m³</b> | <b>435,9</b> | <b>186,4</b> | <b>186,2</b> |
| darunter  |                 |              |              |              |
| Grundwasser   | Mill. m³        | 153,7        | 57,3         | 56,5         |
| Quellwasser   | Mill. m³        | 53,8         | 18,7         | 18,4         |
| Fluss-, See- und Talsperrenwasser                                       | Mill. m³        | 225,6        | 109,6        | 110,6        |

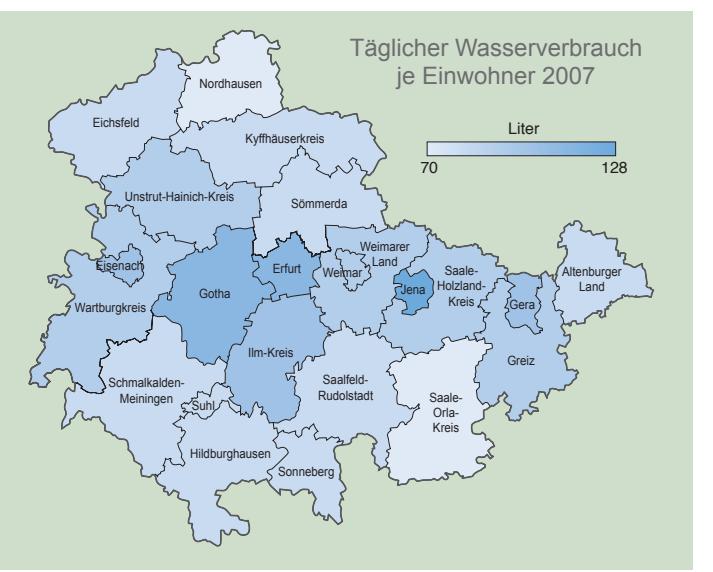
## Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

| Merkmal                                  | Einheit  | 1991  | 2007  | 2010  |
|--|----------|-------|-------|-------|
| <b>Wasserbedarf und Wasserverwendung</b> |          |       |       |       |
| Wasserbedarf insgesamt                   | Mill. m³ | 289,0 | 132,9 | 135,9 |
| davon                                    |          |       |       |       |
| Wasserwerkseigenverbrauch                | Mill. m³ | 8,2   | 14,5  | 16,7  |
| Wasserverluste                           | Mill. m³ | 95,9  | 24,0  | 25,8  |
| Letztverbraucher                         | Mill. m³ | 184,9 | 94,3  | 93,3  |
| davon                                    |          |       |       |       |
| Haushalte und Kleingewerbe               | Mill. m³ | 97,6  | 75,9  | 72,5  |
| je Einwohner und Tag                     | Liter    | 104,4 | 90,3  | 88,6  |
| gewerbliche und sonstige Abnehmer        | Mill. m³ | 87,2  | 18,5  | 20,8  |
| <b>Anschlussgrade der Bevölkerung</b>    |          |       |       |       |
| Öffentliche Wasserversorgung             | %        | 99,2  | 99,8  | 99,9  |
| Kanalisation                             | %        | 87,6  | 92,1  | 92,3  |
| Zentrale Kläranlagen                     | %        | 49,0  | 68,7  | 72,2  |
| Kleinkläranlagen / abflusslose Gruben    | %        | .     | 7,9   | 7,7   |

## Abwasser

|  |          |       |       |       |
|--|----------|-------|-------|-------|
| Jahresabwassermenge der zentralen Kläranlagen    | Mill. m³ | 146,5 | 186,7 | 203,3 |
| davon  |          |       |       |       |
| Schmutzwasser                                    | Mill. m³ | 107,6 | 101,5 | 106,3 |
| Fremdwasser                                      | Mill. m³ | 15,3  | 40,4  | 49,5  |
| Niederschlagswasser                              | Mill. m³ | 23,5  | 44,8  | 47,5  |
| Direkteinleitung von Schmutzwasser <sup>1)</sup> | Mill. m³ | 42,1  | 17,5  | 13,9  |
| <b>Kanalnetz und Regenentlastungsbauwerke</b>    |          |       |       |       |
| Länge des Kanalnetzes                            | 1 000 km | 7,7   | 14,0  | 15,3  |
| Volumen der Regenentlastungsbauwerke 1 000 m³    | 38,7     | 763,5 | 895,1 |       |

1) ohne Kleinkläranlagen



## Investitionen für den Umweltschutz im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in 1 000 EUR

| Merkmal  | 1996           | 2009           | 2010           |
|--|----------------|----------------|----------------|
| <b>Investitionen insgesamt</b>                   | <b>907 810</b> | <b>368 010</b> | <b>565 074</b> |
| Investitionen für den Umweltschutz <sup>1)</sup> | 40 205         | 39 442         | 71 262         |
| davon für  |                |                |                |
| Abfallwirtschaft                                 | 4 653          | 4 382          | 5 143          |
| Gewässerschutz                                   | 18 081         | 2 125          | 15 437         |
| Lärmbekämpfung                                   | 2 550          | 684            | 2 708          |
| Luftreinhaltung                                  | 14 690         | 3 633          | 9 589          |
| Naturschutz und Landschaftspflege                | 196            | 66             | 1 600          |
| Bodenanierung                                    | 36             | 101            | 1 663          |
| Klimaschutz                                      | –              | 28 452         | 35 122         |

1) 1996 additive Investitionen (End-of-Pipe) – ab 2003 zusätzlich zu additiven auch integrierte Umweltschutzinvestitionen

## Klimawirksame Stoffe

| Merkmal  | Einheit | 1996 | 2010  | 2011  |
|--|---------|------|-------|-------|
| Unternehmen  | Anzahl  | 14   | 176   | 171   |
| Verwendung   | t       | 11,4 | 197,9 | 163,4 |
| darunter als   |         |      |       |       |
| Kältemittel  | t       | 9,8  | 158,3 | 142,3 |
| davon  |         |      |       |       |
| Fremdwasser  | t       | 15,3 | 40,4  | 49,5  |
| Niederschlagswasser  | t       | 23,5 | 44,8  | 47,5  |
| Erstfüllung  | t       | .    | 103,0 | 95,7  |
| Nachfüllung  | t       | .    | 55,4  | 46,6  |
| sonstiges Mittel   | t       | 1,3  | 39,6  | 21,2  |
| CO <sub>2</sub> -Äquivalente der potenziell emissionsrelevanten Stoffe | 1 000 t | 14,6 | 391,8 | 330,1 |

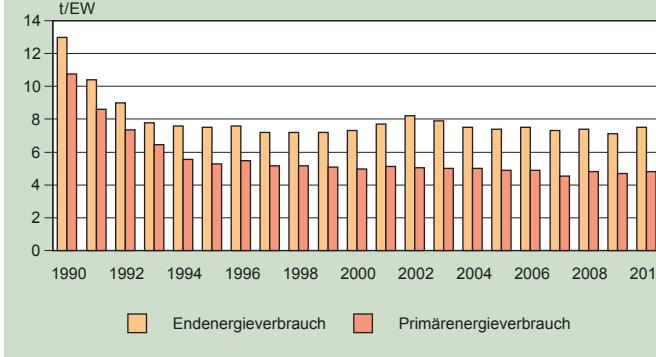
## Kompostierung

| Merkmal                  | Einheit | 1996 | 2010 | 2011 |
|--------------------------|---------|------|------|------|
| Kompostieranlagen        | Anzahl  | 46   | 53   | 53   |
| Eingesetzte Abfälle      | 1 000 t | 525  | 840  | 866  |
| davon                    |         |      |      |      |
| Abfälle aus der Biotonne | 1 000 t | 94   |      |      |

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

| Merkmal                                      | Einheit | 1990    | 2009    | 2010    |
|--|---------|---------|---------|---------|
| <b>Energieverbrauch</b>                      |         |         |         |         |
| Primärenergieverbrauch                       | TJ      | 354 526 | 246 334 | 256 272 |
| Endenergieverbrauch                          | TJ      | 307 930 | 212 261 | 226 086 |
| Verarbeitendes Gewerbe                       | TJ      | 116 264 | 56 129  | 62 754  |
| Verkehr                                      | TJ      | 44 083  | 55 353  | 55 967  |
| Haushalte, Handel, Gewerbe, Dienstleistungen | TJ      | 147 583 | 100 778 | 107 366 |
| <b>CO<sub>2</sub>-Emissionen</b>             |         |         |         |         |
| Quellenbezogen                               | 1 000 t | 28 098  | 10 526  | 10 771  |
| Endverbrauchsbezogen                         | 1 000 t | 34 024  | 15 972  | 16 801  |
| Verarbeitendes Gewerbe                       | 1 000 t | 13 753  | 4 527   | 5 112   |
| Verkehr                                      | 1 000 t | 3 328   | 3 890   | 3 932   |
| Haushalte, Handel, Gewerbe, Dienstleistungen | 1 000 t | 16 942  | 7 556   | 7 757   |
| je Einwohner                                 | t/EW    | 13,0    | 7,1     | 7,5     |

## CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner 1990 bis 2010



## Endenergieverbrauch nach Energieträgern

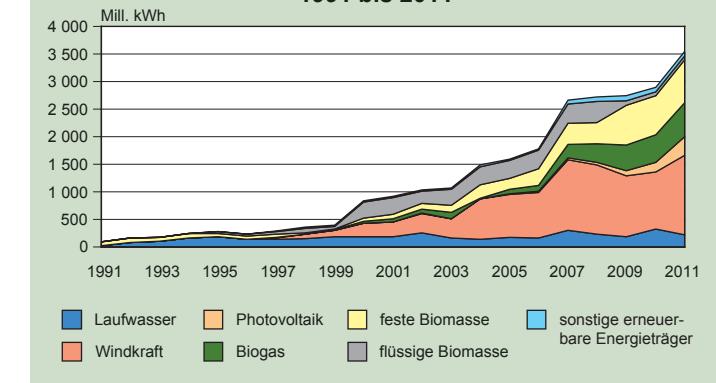
| Merkmal                    | Einheit | 1990    | 2009    | 2010    |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Endenergieverbrauch</b> |         |         |         |         |
| davon                      | TJ      | 307 930 | 212 261 | 226 086 |
| Steinkohlen                | TJ      | 12 700  | 394     | 814     |
| Braunkohlen                | TJ      | 149 085 | 4 740   | 4 872   |
| Mineralöle, -produkte      | TJ      | 53 841  | 73 740  | 74 534  |
| Gase                       | TJ      | 22 156  | 50 084  | 54 378  |
| Strom                      | TJ      | 42 238  | 42 126  | 44 942  |
| Fernwärme                  | TJ      | 27 242  | 13 357  | 13 762  |
| erneuerbare Energieträger  | TJ      | 668     | 25 764  | 30 579  |
| sonstige Energieträger     | TJ      | —       | 2 057   | 2 205   |

## Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern

| Merkmal                              | Einheit   | 1991 | 2010  | 2011  |
|--------------------------------------|-----------|------|-------|-------|
| Stromerzeugung (netto) <sup>1)</sup> | Mill. kWh | 96   | 2 896 | 3 549 |
| davon                                |           |      |       |       |
| Laufwasser                           | Mill. kWh | 26   | 324   | 225   |
| Windkraft                            | Mill. kWh | .    | 1 033 | 1 438 |
| Photovoltaik                         | Mill. kWh | .    | 175   | 340   |
| Biogas                               | Mill. kWh | .    | 503   | 618   |
| feste Biomasse                       | Mill. kWh | 70   | 716   | 773   |
| flüssige Biomasse                    | Mill. kWh | .    | 71    | 69    |
| sonstige erneuerbare Energieträger   | Mill. kWh | .    | 74    | 86    |

1) Kraftwerke der allgemeinen Versorgung ab 1 MW Engpassleistung, Industriekraftwerke und sonstige Einspeiser

## Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 1991 bis 2011



## Stromerzeugung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

| Merkmal   | Einheit   | 1991  | 2010   | 2011   |
|---|-----------|-------|--------|--------|
| Brutto-Engpassleistung (elektrisch)             | MW        | 306   | 131    | 132    |
| Bruttostromerzeugung                            | Mill. kWh | .     | 747    | 859    |
| Stromeigenverbrauch                             | Mill. kWh | .     | 54     | 60     |
| Nettostromerzeugung                             | Mill. kWh | 1 090 | 693    | 799    |
| davon aus                                       |           |       |        |        |
| Wärmekraft                                      | Mill. kWh | 1 021 | 268    | 297    |
| Wasserkraft und erneuerbaren Energien           | Mill. kWh | 70    | 425    | 502    |
| darunter  |           |       |        |        |
| in Kraft-Wärme-Kopplung                         | Mill. kWh | .     | 570    | 705    |
| Netto-Engpassleistung (thermisch)               | MW        | .     | 535    | 541    |
| Nettowärmeerzeugung                             | Mill. kWh | .     | 1 987  | 2 076  |
| darunter  |           |       |        |        |
| in Kraft-Wärme-Kopplung                         | Mill. kWh | .     | 1 817  | 1 986  |
| Brennstoffeinsatz für Strom- und Wärmeerzeugung | TJ        | .     | 15 676 | 15 249 |
| darunter  |           |       |        |        |
| in Kraft-Wärme-Kopplung                         | TJ        | .     | 12 709 | 12 499 |



## Umwelt und Energie in Thüringen

Ausgabe 2013

### Thüringer Landesamt für Statistik

Europaplatz 3 • Postfach 90 01 63 • 99104 Erfurt  
Telefon 0361 37-84642/84647 • Telefax 0361 37-84699  
E-Mail: auskunft@statistik.thueringen.de  
Internet: www.statistik.thueringen.de  
Titelfoto: © Thüringer Landesamt für Statistik

Bestell-Nr. 80 108