

## Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Hamburg 2004

### – Teil 1: Wärmekraftwerke für die öffentliche Versorgung –

Alle drei Jahre führen die statistischen Ämter der Länder bundesweit die Erhebung über die Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung durch. Erhoben werden Angaben über Gewinnung, Bezug und Nutzung von Wasser sowie Menge und Ableitung des Abwassers. Wärmekraftwerke mit einem jährlichen Wasseraufkommen von weniger als 1 000 m<sup>3</sup> werden nicht in die Erhebung einbezogen.

Der Berichtskreis zur Erhebung ging von fünf Wärmekraftwerken im Jahr 2001 aufgrund struktureller und verfahrenstechnischer Änderungen (siehe auch Erläuterungen) auf drei Wärmekraftwerke im Jahr 2004 zurück. Das Wasseraufkommen verminderte sich aus diesem Grund auf insgesamt 211 Mio. m<sup>3</sup> (2001: 349 Mio. m<sup>3</sup>). Ihren Wasserbedarf deckten die Wärmekraftwerke nahezu vollständig mit selbst gewonnenem Oberflächenwasser (211 Mio. m<sup>3</sup> oder 99,9 %). Das Abwasseraufkommen der Wärmekraftwerke betrug insgesamt 210 Mio. m<sup>3</sup>. Dabei handelte es sich fast ausschließlich um Kühlwasser, das nach der Verwendung wieder in Oberflächengewässer eingeleitet werden konnte.

### 1. Wasseraufkommen 2001, 2004

Erhebungsjahr	Wärme- kraft- werke	Wasseraufkommen				
		insgesamt	Eigengewinnung			Fremd- bezug
			zusammen	Grund- wasser	Fluss-, Seen- und Talsperrenwasser	
	Anzahl	1 000 m³				
2001	5	348 604	348 552	384	348 168	52
2004	3	211 035	211 010	149	210 862	24

### 2. Nutzung<sup>1</sup> des eingesetzten Frischwassers

Erhebungsjahr	Wärme- kraft- werke	Im Betrieb einge- setztes Frisch- wasser	Genutztes Wasser		Darunter					
			insgesamt	darunter als Kühl- wasser	einmalige Nutzung			Kreislaufnutzung		
					Wärme- kraft- werke	insgesamt	darunter Kühl- wasser	Wärme- kraft- werke	insgesamt	darunter Kühl- wasser
	Anzahl	1 000 m³		Anzahl	1 000 m³		Anzahl	1 000 m³		
2001	5	347 429	351 263	347 779	5	347 391	346 579	3	3 666	1 200
2004	3	210 656	218 865	214 626	3	210 482	210 020	3	8 298	4 605

<sup>1</sup> Summe aller Nutzungen

### 3. Ableitung des Abwassers

Erhebungsjahr	Wärme- kraftwerke	Ein- und weitergeleitete Abwasser- menge insgesamt	Direkteinleitung		Indirekt- einleitung	Darunter in betriebseigenen Anlagen behandelt	
			zusammen	darunter Kühlwasser		Behandlungs- anlagen	Menge
		Anzahl	1 000 m³				Anzahl
2001	5	346 714	346 614	346 579	100	4	80
2004	3	209 775	209 728	209 693	.	1	.

### Rechtsgrundlagen

Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz - UStatG) vom 21. September 1994 (BGBl. I S. 2530), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 19. Dezember 1997 (BGBl. I S. 3158), in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 16 des Gesetzes vom 21. August 2002 (BGBl. I S. 3322). Erhoben werden die Angaben zu § 9 UStatG.

### Erläuterungen

Direkteinleitung	Direkte Einleitung von zuvor in Anlagen behandeltem oder auch unbehandeltem Abwasser in Oberflächengewässer oder den Untergrund.
Eigengewinnung	Eigengewinnung wird nach der Herkunft des Wassers unterteilt in Grundwasser, Quellwasser, Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser und Fluss-, Seen- und Talsperrenwasser.
Indirekteinleitung	Einleitung von zuvor in Anlagen behandeltem oder auch unbehandeltem Abwasser in die Kanalisation, Ableitung an Abwasserbehandlungsanlagen.
Wärme- kraftwerke	Anlagen, in denen Wärmeenergie zur Erzeugung elektrischer Energie genutzt wird. Dazu zählen auch Heizkraftwerke und Blockheizkraftwerke. Reine Heizwerke, die über Rohrleitungen Warmwasser oder Dampf ausschließlich zur Beheizung abgeben, sind keine Wärme- kraftwerke. Entfällt in einer Anlage die Erzeugung von Strom und wird nur noch Wärme produziert und abgegeben, zählt der Betrieb nicht (mehr) zu den Wärme- kraftwerken.
Wasseraufkommen	Selbstgewonnenes Grund- und Oberflächenwasser (Eigengewinnung) sowie aus dem öffentlichen Netz und von Dritten übernommenes Wasser (Fremdbezug) einschließlich des ungenutzt abgeleiteten und des an Dritte weitergeleiteten Wassers.
Wassernutzung	Verwendung des Wassers in Einfach-, Mehrfach- oder Kreislaufnutzung. Wird das Wasser nacheinander für verschiedene Zwecke genutzt, spricht man von Mehrfachnutzung. Wird das Wasser laufend umgewälzt und für denselben Zweck verwendet, handelt es sich um Kreislaufnutzung.

### Zeichenerklärung

- Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- nichts vorhanden
- × Aussage nicht sinnvoll