

STATISTISCHE BERICHTE

Kennziffer: Q I 2 - 3j 22 SH

Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Schleswig-Holstein 2022

Herausgegeben am: 8. November 2024

Impressum

Statistische Berichte

Herausgegeben von:

Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein

– Anstalt des öffentlichen Rechts –

Steckelhörn 12

20457 Hamburg

Auskunft zu dieser Veröffentlichung:

Malena von Bülow

Telefon: 0431/6895 9226

E-Mail: umwelt@statistik-nord.de

Auskunftsdienst:

E-Mail: info@statistik-nord.de

Auskünfte: 040 42831-1766

Internet: www.statistik-nord.de

© Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein, Hamburg 2024

Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Sofern in den Produkten auf das Vorhandensein von Copyrightrechten Dritter hingewiesen wird, sind die in deren Produkten ausgewiesenen Copyrightbestimmungen zu wahren. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

Zeichenerklärung:

0	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
–	nichts vorhanden (genau Null)
...	Angabe fällt später an
·	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
×	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
p	vorläufiges Ergebnis
r	berichtigtes Ergebnis
s	geschätztes Ergebnis
a. n. g.	anderweitig nicht genannt
u. dgl.	und dergleichen
()	Zahlenwert mit eingeschränkter Aussagefähigkeit
/	Zahlenwert nicht sicher genug

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Rechtsgrundlagen	4
Erläuterungen	4
 Tabellen	
1. Wasseraufkommen in Schleswig-Holstein 2022 nach Kreisen	5
2. Wasserbezug und Frischwassereinsatz in Schleswig-Holstein 2022 nach Wirtschaftszweig der Betriebe	7
3. Wassergewinnung durch nichtöffentliche Betriebe in Schleswig-Holstein 2022 nach Wasserarten und Wirtschaftszweig der Betriebe	9
4. Eingesetztes Frischwasser in nichtöffentlichen Betrieben in Schleswig-Holstein 2022 nach Verwendungsart des Wassers und Wirtschaftszweig der Betriebe	10
5. Betriebliches unbehandeltes Abwasser insgesamt in Schleswig-Holstein 2022 nach Verbleib des Abwassers und Wirtschaftszweig der Betriebe	12
6. Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) und adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) im direkt eingeleiteten unbehandelten Abwasser insgesamt in Schleswig-Holstein 2022	13
7. Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) und adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) im direkt eingeleiteten behandelten Abwasser insgesamt in Schleswig-Holstein 2022	15
8. In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen behandeltes Abwasser in Schleswig-Holstein 2022 nach Verbleib des Abwassers und Wirtschaftszweig der Betriebe	17
9. Klärschlammanfall und -verbleib in Schleswig-Holstein 2022 nach Art der Klärschlammentsorgung und der Art der Abwasserbehandlung	18

Rechtsgrundlagen

Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz - UStatG) in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG) in der jeweils gültigen Fassung. Erhoben werden die Angaben zu § 8 UStatG.

Erläuterungen

Die Erhebung richtet sich an wasserwirtschaftlich relevante Betriebe aus allen Bereichen der Wirtschaft. Zum **Berichtskreis** zählen Betriebe, die mindestens 2 000 Kubikmeter Wasser selbst gewinnen oder solche, die Wasser oder Abwasser in Gewässer direkt einleiten. Zusätzlich werden auch Betriebe ohne eigene Wassergewinnung oder direkte Einleitung von Wasser/Abwasser befragt, sofern sie im Erhebungsjahr mehr als 10 000 Kubikmeter Wasser von Dritten beziehen.

Das **Wasseraufkommen** setzt sich zusammen aus der Eigengewinnung der Betriebe und dem Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz sowie von anderen Betrieben und Einrichtungen über nicht öffentliche Leitungen. Zum Wasseraufkommen zählt auch Wasser aus der Wasserhaltung, z. B. abgepumptes Grubenwasser und bei der Kieswäsche benutzte Wassermengen, nicht jedoch Wasser zum Antrieb von Maschinen oder der Wasserbestand von Sand- oder Kiesgruben.

Eigengewinnung wird nach der Herkunft des Wassers unterteilt in Grundwasser, Quellwasser, Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser und Fluss-, Seen- und Talsperrenwasser und Meer- und Brackwasser.

Eine **Mehrfachnutzung** des Wassers liegt vor, wenn eine Wassermenge nacheinander für verschiedene Zwecke genutzt wird einschließlich der Wiederverwendung aufbereiteten Wassers.

Wird eine eingesetzte Wassermenge laufend umgewälzt und für denselben Zweck genutzt, so handelt es sich um **Kreislaufnutzung**.

Kühlwasser ist im Allgemeinen unverschmutztes, durch Gebrauch erwärmtes Abwasser aus Kühlprozessen.

Die **Schädlichkeit des Abwassers** wird in dieser Erhebung über die Konzentration der Inhaltsstoffe CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf) und AOX (Adsorbierbare organisch gebundene Halogene, angegeben als Chlorid) beschrieben.

Hinweis: Die vorliegende Veröffentlichung bringt lediglich Auszüge aus dem vorhandenen umfangreichen Zahlenmaterial. Weitere Ergebnisse können im Statistikamt Nord eingesehen oder angefordert werden, soweit die Geheimhaltungsbestimmungen dies erlauben.

1. Wasseraufkommen in Schleswig-Holstein 2022 nach Kreisen

KREISFREIE STADT Kreis	Erfasste Betriebe	Wasser- aufkommen insgesamt ¹	Eigengewinnung von Wasser				
			Betriebe	insgesamt	darunter aus		
					Quellwasser	Grundwasser	Seen- und Talsperren- wasser
Gebiets- Kennziffer	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³			
Schleswig-Holstein	659	407 144	498	382 684	·	28 149	201
01 FLENSBURG	10	7 347	6	7 032	·	1 153	–
02 KIEL	22	1 519	10	372	–	372	–
03 LÜBECK	28	1 415	14	365	–	·	–
04 NEUMÜNSTER	14	391	10	145	–	145	–
51 Dithmarschen	37	46 303	20	36 598	–	8 292	–
53 Herzogtum Lauenburg	81	4 096	76	3 450	–	2 649	·
54 Nordfriesland	29	1 295	15	305	–	·	–
55 Ostholstein	49	2 052	29	648	–	596	·
56 Pinneberg	76	208 250	68	206 925	·	2 515	40
57 Plön	20	2 105	17	1 878	–	1 878	–
58 Rendsburg-Eckernförde	49	2 228	40	1 705	·	1 273	–
59 Schleswig-Flensburg	55	5 132	40	4 285	·	2 768	–
60 Segeberg	109	6 090	90	4 765	·	3 782	·
61 Steinburg	26	116 536	21	112 439	–	376	·
62 Stormarn	54	2 383	42	1 772	·	1 719	·

**Noch: 1. Wasseraufkommen in Schleswig-Holstein 2022
nach Kreisen**

<div>KREISFREIE STADT</div> <div>Kreis</div> <div>Gebiets-Kennziffer</div>	Noch: Eigengewinnung von Wasser			Bezug von Wasser			
	darunter aus			Betriebe	insgesamt	davon	
	Meer- und Brackwasser	Flusswasser	anderen Wasserarten ²			aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben, Einrichtungen, Verbänden
	1 000 m³			Anzahl	1 000 m³		
Schleswig-Holstein	7 093	339 299	416	392	24 460	15 198	9 261
01 FLENSBURG	·	–	–	10	315	130	·
02 KIEL	–	–	–	19	1 147	1 097	·
03 LÜBECK	·	·	·	25	1 050	1 050	–
04 NEUMÜNSTER	–	–	–	11	246	246	–
51 Dithmarschen	–	·	·	31	9 705	4 170	5 535
53 Herzogtum Lauenburg	–	·	79	35	646	574	·
54 Nordfriesland	–	–	·	23	990	884	·
55 Ostholstein	·	–	–	30	1 404	1 389	·
56 Pinneberg	–	204 223	102	33	1 325	1 325	–
57 Plön	–	–	–	9	227	227	–
58 Rendsburg-Eckernförde	·	·	·	31	523	523	·
59 Schleswig-Flensburg	·	·	·	31	847	847	–
60 Segeberg	–	–	–	53	1 325	1 265	·
61 Steinburg	–	106 037	·	18	4 097	859	·
62 Stormarn	–	–	·	33	611	611	–

¹ Enthält Mehrfachzählungen, da der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei diesen als Wassergewinnung erfasst wird.

² z.B. Niederschlagswasser

2. Wasserbezug und Frischwassereinsatz in Schleswig-Holstein 2022 nach Wirtschaftszweig der Betriebe

Ausgewählte Wirtschaftszweige	Erfasste Betriebe insgesamt	Bezug von Wasser			
		Betriebe	darunter	insgesamt	darunter
			Betriebe, die ausschließlich Wasser beziehen		aus dem öffentlichen Netz
WZ 2008	Anzahl	Anzahl		1 000 m³	
Insgesamt	659	392	161	24 460	15 198
darunter					
A Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	232	75	7	394	322
B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	10	6	–	30	30
C Verarbeitendes Gewerbe	198	168	75	19 305	10 316
darunter					
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	69	56	34	4 270	4 204
11 Getränkeherstellung	10	8	3	548	447
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	7	7	·	121	121
18 Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	4	4	3	61	61
20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen	18	18	6	11 794	3 767
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	11	10	8	479	479
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	4	4	·	42	42
23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	43	31	·	887	224
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	4	4	·	60	60
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	·	·	–	·	·
26 Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	·	·	·	·	·
28 Maschinenbau	3	3	·	40	40
30 Sonstiger Fahrzeugbau	5	4	·	70	20
32 Herstellung von sonstigen Waren	5	5	5	136	136
D Energieversorgung	11	8	·	367	182
E Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	13	11	5	192	192
G Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	14	8	3	84	84
H Verkehr und Lagerei	5	5	4	131	131
I Gastgewerbe	39	26	23	1 192	1 177
L Grundstücks- und Wohnungswesen	4	·	·	·	·
N Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	4	3	·	69	69
O Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	16	4	·	491	491
Q Gesundheits- und Sozialwesen	24	20	16	1 162	1 162
R Kunst, Unterhaltung und Erholung	66	39	11	557	557
S Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	15	12	9	239	239

**Noch: 2. Wasserbezug und Frischwassereinsatz in Schleswig-Holstein 2022
nach Wirtschaftszweig der Betriebe**

Ausgewählte Wirtschaftszweige		Verfügbare Wassermenge insgesamt ¹	In Betrieben eingesetztes Frischwasser
WZ 2008		1 000 m³	
Insgesamt		401 146	393 885
darunter			
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	5 354	5 354
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	4 783	4 735
C	Verarbeitendes Gewerbe	71 220	64 213
darunter			
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	11 283	11 068
11	Getränkeherstellung	2 003	2 003
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	4 862	4 843
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	199	199
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	37 671	37 671
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	660	660
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	141	141
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	8 460	1 812
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	84	84
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	.	.
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	.	.
28	Maschinenbau	33	33
30	Sonstiger Fahrzeugbau	418	293
32	Herstellung von sonstigen Waren	136	136
D	Energieversorgung	313 219	313 031
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	429	418
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	196	196
H	Verkehr und Lagerei	90	90
I	Gastgewerbe	1 376	1 376
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	73	72
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	188	188
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	639	632
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	1 231	1 231
R	Kunst, Unterhaltung und Erholung	1 740	1 740
S	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	344	344

¹ "Eigengewinnung" (siehe Tab. 3 "Eigengewinnung") plus "Bezug aus dem öffentlichen Netz" plus "Bezug von anderen Betrieben, Einrichtungen und Verbänden" minus Abgabe von ungenutztem Wasser an "Dritte".

3. Wassergewinnung durch nichtöffentliche Betriebe in Schleswig-Holstein 2022 nach Wasserarten und Wirtschaftszweig der Betriebe

Ausgewählte Wirtschaftszweige		Erfasste Betriebe insgesamt	Eigengewinnung von Wasser			
			Betriebe	insgesamt	darunter	
					Grundwasser	Flusswasser
WZ 2008		Anzahl		1 000 m³		
Insgesamt		659	498	382 684	28 149	339 299
darunter						
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	232	225	4 976	4 090	92
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	10	10	4 752	4 038	–
C	Verarbeitendes Gewerbe	198	123	57 748	17 405	32 565
darunter						
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	69	35	7 198	5 690	–
11	Getränkeherstellung	10	7	1 455	1 250	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	7	6	4 741	988	·
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	18	12	31 429	3 723	·
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	11	3	181	181	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	4	·	·	·	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	43	42	7 581	514	·
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	·	·	·	·	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	5	4	399	293	–
D	Energieversorgung	11	10	312 852	445	306 639
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	13	8	264	229	–
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	14	11	112	109	–
I	Gastgewerbe	39	16	193	182	–
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	4	·	·	·	–
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	5	4	55	55	–
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	16	15	165	·	·
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	24	8	80	80	–
R	Kunst, Unterhaltung und Erholung	66	55	1 183	1 086	–
S	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	15	6	105	83	–

4. Eingesetztes Frischwasser in nichtöffentlichen Betrieben in Schleswig-Holstein 2022 nach Verwendungsart des Wassers und Wirtschaftszweig der Betriebe

Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe mit Frischwasser- einsatz	In Betrieben eingesetztes Frischwasser	Verwendung des Frischwassers	
			zur Kühlung	
			zu- sammen	darunter zur
	Einfach- nutzung			
WZ 2008	Anzahl	1 000 m³		
Insgesamt	657	393 885	350 695	93
darunter				
A Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	231	5 354	–	–
B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	10	4 735	.	.
C Verarbeitendes Gewerbe	198	64 213	38 430	71
darunter				
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	69	11 068	3 775	29
11 Getränkeherstellung	10	2 003	56	.
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	7	4 843	.	.
18 Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	4	199	44	3
20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen	18	37 671	30 905	17
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	11	660	204	3
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	4	141	.	.
23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	43	1 812	68	3
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	4	84	57	4
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	.	.	–	–
26 Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen
28 Maschinenbau	3	33	.	.
30 Sonstiger Fahrzeugbau	5	293	–	–
32 Herstellung von sonstigen Waren	5	136	.	.
D Energieversorgung	11	313 031	312 141	7
E Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	13	418	.	–
G Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	14	196	.	.
H Verkehr und Lagerei	5	90	.	.
I Gastgewerbe	39	1 376	22	4
L Grundstücks- und Wohnungswesen	4	72	–	–
M Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	4	57	–	–
N Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	4	188	–	–
O Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	16	632	.	.
Q Gesundheits- und Sozialwesen	24	1 231	2	4
R Kunst, Unterhaltung und Erholung	66	1 740	–	–
S Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	15	344	.	.

**Noch: 4. Eingesetztes Frischwasser in nichtöffentlichen Betrieben in Schleswig-Holstein 2022
nach Verwendungsart des Wassers und Wirtschaftszweig der Betriebe**

Ausgewählte Wirtschaftszweige		Verwendung des Frischwassers				Nachrichtlich: bei der Nutzung verdunstetes Wasser
		nicht zur Kühlung				
		zusammen	darunter zur sonstigen Verwendung (nur Einfachnutzung)			
			zusammen	für Belegschafts-, Kantinen- und Sanitärzwecke	zur Beregnung und Bewässerung von Pflanzen	
WZ 2008		1 000 m³				
Insgesamt		43 190	11 736	2 835	5 957	4 408
darunter						
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	5 354	4 241	–	4 241	–
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	4 675	34	9	·	·
C	Verarbeitendes Gewerbe	25 783	4 156	1 041	220	3 808
darunter						
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	7 293	1 229	337	21	327
11	Getränkeherstellung	1 947	1 009	12	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	4 503	68	54	–	120
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	155	16	16	–	·
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	6 766	746	179	·	2 926
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	456	130	72	·	·
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	49	11	5	·	·
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	1 744	432	46	1	185
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	26	7	7	–	·
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	36	3	·	–	·
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	341	14	·	–	·
28	Maschinenbau	31	27	27	·	·
30	Sonstiger Fahrzeugbau	293	137	137	–	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	92	59	59	–	–
D	Energieversorgung	890	172	140	32	·
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	412	20	20	–	229
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	192	114	9	105	·
H	Verkehr und Lagerei	87	35	35	–	–
I	Gastgewerbe	1 355	299	241	58	9
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	72	72	47	·	–
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	57	22	19	3	–
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	188	48	·	·	·
O	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	632	627	461	166	–
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	1 229	607	582	25	11
R	Kunst, Unterhaltung und Erholung	1 740	1 058	52	1 007	24
S	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	337	48	17	30	41

**5. Betriebliches unbehandeltes Abwasser insgesamt in Schleswig-Holstein 2022
nach Verbleib des Abwassers und Wirtschaftszweig der Betriebe**

Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe ¹	Betriebliches Abwasser insgesamt ²	Darunter		
			Weiterleitung in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen	Weiterleitung in betriebs-eigene Abwasserbehandlungsanlagen	Direkt-einleitung in ein Oberflächen-gewässer oder in den Untergrund
WZ 2008	Anzahl	1 000 m³			
Insgesamt	358	375 588	11 371	15 138	343 270
darunter					
B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	10	4 629	291	269	4 068
C Verarbeitendes Gewerbe	197	53 602	6 774	13 982	27 040
darunter					
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	69	10 101	3 828	2 626	3 295
11 Getränkeherstellung	10	912	260	617	·
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	7	4 156	99	3 968	·
18 Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	4	74	74	–	–
20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen	18	32 642	426	4 213	22 558
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	11	529	366	33	·
22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	4	124	26	·	·
23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	42	1 126	1 056	68	–
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	4	67	63	·	–
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	·	·	·	·	–
26 Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	·	·	·	·	–
28 Maschinenbau	3	39	38	–	–
30 Sonstiger Fahrzeugbau	5	293	238	·	·
32 Herstellung von sonstigen Waren	5	136	126	·	–
D Energieversorgung	9	312 633	166	336	312 131
E Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	13	151	48	94	·
G Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	7	73	69	–	–
H Verkehr und Lagerei	5	169	98	71	–
I Gastgewerbe	38	1 456	1 337	119	–
L Grundstücks- und Wohnungswesen	4	47	47	–	–
M Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	3	54	·	·	–
O Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	4	473	441	·	–
Q Gesundheits- und Sozialwesen	24	1 209	1 188	21	–
R Kunst, Unterhaltung und Erholung	24	528	448	59	·
S Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	15	270	265	·	–

¹ Betriebe, die sowohl betriebseigenes als auch zugeleitetes Abwasser ein- und weiterleiten, werden nur einmal gezählt. Ohne ungenutztes Wasser.

² Betriebseigenes Abwasser und von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser (einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser).

**6. Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) und adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX)
im direkt eingeleiteten unbehandelten Abwasser insgesamt in Schleswig-Holstein 2022**

Parameter	Einleitung von unbehandeltem Abwasser		Davon			
			ausschließlich Kühlwasser		Konzentration nicht gemessen ¹	
	Betriebe	Abwasser- menge insgesamt	Abwassermenge			
	Anzahl	1 000 m³		% ²	1 000 m³	
CSB	40	343 270	337 834	98,4	341 751	99,6
AOX	40	343 270	337 834	98,4	338 902	98,7

Noch: **6. Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) und adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX)**
im direkt eingeleiteten unbehandelten Abwasser insgesamt in Schleswig-Holstein 2022

Parameter	Davon					
	mit Messung der Konzentration					
	Messung unter der Nachweisgrenze		Messung über der Nachweisgrenze			
	Bezugsmenge des Abwassers				Jahresfracht	durchschnittliche Konzentration
	1 000 m³	% ²	1 000 m³	% ²	kg	µg/l
CSB	.	.	1 343	0,4	94,3	70,2
AOX	.	.	4 340	1,3	509,3	117

¹ Ohne vorherige Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.

² Bezogen auf Abwassermenge insgesamt.

**7. Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) und adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX)
im direkt eingeleiteten behandelten Abwasser insgesamt in Schleswig-Holstein 2022**

Parameter	Einleitung von behandeltem Abwasser		Konzentration nicht gemessen	
	Betriebe	Abwasser- menge insgesamt	Abwassermenge	
	Anzahl	1 000 m³	1 000 m³	% ¹
CSB	55	11 850	1 045	8,8
AOX	55	11 850	1 768	14,9

Noch: **7. Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) und adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX)**
im direkt eingeleiteten behandelten Abwasser insgesamt in Schleswig-Holstein 2022

Parameter	Davon					
	mit Messung der Konzentration					
	Messung unter der Nachweisgrenze		Messung über der Nachweisgrenze			
	Bezugsmenge des Abwassers				Jahresfracht	durchschnittliche Konzentration
	1 000 m³	% ¹	1 000 m³	% ¹	kg	µg/l
CSB	.	.	10 847	91,5	1 014,0	93,5
AOX	.	.	10 083	85,1	1 127,5	112

¹ Bezogen auf Abwassermenge insgesamt.

**8. In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen behandeltes Abwasser in Schleswig-Holstein 2022
nach Verbleib des Abwassers und Wirtschaftszweig der Betriebe**

Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe mit betriebs-eigener Abwasser-behandlung	Aus betriebs-eigener Abwasser-behandlungs-anlage weiter-bzw. abgeleitetes behandeltes Abwasser ¹	Davon		
			Verbleib des behandelten Abwassers		
			Weiterleitung		Direkteinleitung in ein Oberflächen-gewässer oder in den Untergrund
			in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser-behandlungs-anlagen	an andere Betriebe (jedoch nicht in eine öffentliche Abwasser-behandlungs-anlage)	
WZ 2008	Anzahl	1 000 m³			
Insgesamt	106	14 869	2 903	116	11 850
darunter					
C Verarbeitendes Gewerbe	65	13 712	2 594	116	11 002
darunter					
10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	26	2 628	1 643	–	985
11 Getränkeherstellung	5	617	379	•	•
17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	5	3 968	376	–	•
20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen	6	3 940	17	–	3 924
21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	3	33	33	–	–
23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	8	68	21	•	•
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	•	•	•	–	–
D Energieversorgung	6	336	–	–	336
E Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen	5	94	•	–	•
I Gastgewerbe	8	119	–	–	119
O Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	•	•	•	–	–
Q Gesundheits- und Sozialwesen	5	21	–	–	21
R Kunst, Unterhaltung und Erholung	5	59	•	–	•

¹ Einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser.

9. Klärschlammanfall und -verbleib in Schleswig-Holstein 2022
nach Art der Klärschlamm Entsorgung und der Art der Abwasserbehandlung

Art der Abwasserbehandlung	Betriebe mit Schlamm- aufkommen ¹	In den Abwasser- behandlungs- anlagen eigenerzeugte Klärschlamm- menge ²	Entsorgungsweg					Abgabe an andere Abwasser- behand- lungs- anlagen
			Entsorgung als gefährlicher Abfall	direkte Entsorgung als ungefährlicher Abfall				
				direkte Entsorgung zusammen ³	stoffliche Verwertung	ther- mische Ent- sorgung	sonstige direkte Entsorgung ⁴	
	Anzahl	Tonnen Trockenmasse						
biologische Abwasserbehandlung	41	5 302	–	4 788	926	3 171	691	198
chemisch-physikalische Abwasserbehandlung	33	7 796	2 392	5 404	216	476	4 712	.

¹ Einschließlich Betriebe, die ausschließlich Klärschlamm an Abwasserbehandlungsanlagen anderer Betriebe und kommunaler Kläranlagen abgeben oder zwischenlagern.

² Direkte Entsorgung insgesamt minus Bezug von ABA anderer Betriebe und kommunaler Kläranlagen plus Abgabe an ABA anderer Betriebe und kommunaler Kläranlagen plus/minus Bestandsveränderung Zwischenlager.

³ Einschließlich der von Abwasserbehandlungsanlagen anderer Betriebe und kommunaler Kläranlagen bezogenen Klärschlammmenge, ohne Abgabe an Abwasserbehandlungsanlagen anderer Betriebe und kommunaler Kläranlagen.

⁴ z. B. Deponie, soweit nach Deponieverordnung noch zulässig. Hierzu zählen auch Trocknungsanlagen, wenn keine weitere Entsorgung bekannt ist, Biogasanlage, Beseitigung über Fachbetrieb, Ziegelindustrie.