

Statistisches Amt  
für Hamburg und Schleswig-Holstein



STATISTISCHE BERICHTE

Kennziffer: Q I 1 - j 23, Teil 3 SH

# Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Schleswig-Holstein 2023

Teil 3: Klärschlamm

Herausgegeben am: 20. Januar 2025

# Impressum

## Statistische Berichte

### Herausgeber:

**Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein**

– Anstalt des öffentlichen Rechts –

Steckelhörn 12  
20457 Hamburg

### Auskunft zu dieser Veröffentlichung:

Susanne Brühl

Telefon: 0431 6895 - 9226

E-Mail: [umwelt@statistik-nord.de](mailto:umwelt@statistik-nord.de)

### Auskunftsdienst:

E-Mail: [info@statistik-nord.de](mailto:info@statistik-nord.de)

Auskünfte: 040 42831-1766

Internet: [www.statistik-nord.de](http://www.statistik-nord.de)

© Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein, Hamburg 2025  
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
a. n. g. u. dgl.	anderweitig nicht genannt und dergleichen
( )	Zahlenwert mit eingeschränkter Aussagefähigkeit
/	Zahlenwert nicht sicher genug

## **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  
§ 7 Absatz 2 Satz 1 Nummer 7 UStatG.

## **Erläuterungen**

Trockenmasse ist die Masse des Klärschlammes  
ohne Wasseranteil.

## 1. Entsorgungswege des Klärschlammes aus der biologischen Abwasserbehandlung in Schleswig-Holstein 2023

Land	Klärschlamm- entsorgung insgesamt <sup>1</sup>	Davon			
		bodenbezogene (stoffliche) Verwertung <sup>2</sup>			
		zusammen	in der Landwirtschaft <sup>3</sup>	bei landschafts- baulichen Maßnahmen <sup>4</sup>	Vererdung und Kompostierung <sup>5</sup>
Tonnen Trockenmasse					
FLensburg	2 893	1 295	1 295	–	–
KIEL	–	–	–	–	–
LÜBECK	4 751	–	–	–	–
NEUMÜNSTER	3 544	3 544	3 544	–	–
Dithmarschen	2 318	2 305	2 305	–	–
Hzgt. Lauenburg	2 808	2 366	2 366	–	–
Nordfriesland	4 596	3 470	3 470	–	73
Ostholstein	3 887	163	163	–	236
Pinneberg	10 038	29	29	–	–
Plön	1 439	1 032	1 032	–	–
Rendsburg-Eckernförde	11 639	3 552	3 552	–	–
Schleswig-Flensburg	4 419	3 265	3 265	–	–
Segeberg	2 527	1 632	1 632	–	–
Steinburg	1 253	263	263	–	–
Stormarn	2 033	578	578	–	–
<b>Schleswig-Holstein</b>	<b>58 145</b>	<b>23 494</b>	<b>23 494</b>	<b>–</b>	<b>309</b>

Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage.

<sup>1</sup> Einschließlich der von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogenen Klärschlämme, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlage

<sup>2</sup> Nach der Klärschlammverordnung (AbfKlärV) in der jeweils geltenden Fassung.

<sup>3</sup> Verwertung in oder auf landwirtschaftlich genutzten Böden.

<sup>4</sup> z.B. Rekultivierung

<sup>5</sup> Beinhaltet nur Mengen, die im laufenden Berichtsjahr Vererdungs- und Kompostierungsanlagen zugeführt wurden.

**Noch: 1. Entsorgungswege des Klärschlammes aus der biologischen Abwasserbehandlung  
in Schleswig-Holstein 2023**

Land	Klärschlamm- entsorgung insgesamt <sup>1</sup>	Davon				
		thermische Behandlung				andere Entsorgung <sup>4</sup>
		zusammen	Thermische Behandlung <sup>2</sup>	Thermische Mit- behandlung <sup>3</sup>	Thermisches Verfahren unbekannt	
Tonnen Trockenmasse						
FLENSBURG	2 893	1 598	–	1 598	–	–
KIEL	–	–	–	–	–	–
LÜBECK	4 751	4 751	4 751	–	–	–
NEUMÜNSTER	3 544	–	–	–	–	–
Dithmarschen	2 318	13	9	4	–	–
Hzgt. Lauenburg	2 808	442	120	249	73	–
Nordfriesland	4 596	1 053	331	722	–	–
Ostholstein	3 887	3 473	3 001	472	–	15
Pinneberg	10 038	10 009	5 554	4 455	–	–
Plön	1 439	407	407	–	–	–
Rendsburg-Eckernförde	11 639	8 087	7 940	147	–	–
Schleswig-Flensburg	4 419	1 141	886	54	201	13
Segeberg	2 527	892	–	623	269	3
Steinburg	1 253	990	–	3	987	–
Stormarn	2 033	1 455	1 455	–	–	–
<b>Schleswig-Holstein</b>	<b>58 145</b>	<b>34 311</b>	<b>24 454</b>	<b>8 327</b>	<b>1 530</b>	<b>31</b>

<sup>1</sup> Einschließlich der von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogenen Klärschlämme, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen.

<sup>2</sup> z.B. in Klärschlammverbrennungsanlagen oder durch Pyrolyse, Vergasung, Niedertemperaturkonvertierung (NTK)

<sup>3</sup> z.B. in Kohlekraftwerken, Kohleveredelungsanlagen, Zementwerken, Abfallverbrennungsanlagen, Holzkraftwerken, auch wenn die genaue thermische Mitbehandlung nicht bekannt ist.

<sup>4</sup> Hierzu zählen die Mengen, bei denen die weitere Entsorgung nicht bekannt ist.

## 2. Klärschlamm Bilanz aus der biologischen Abwasserbehandlung in Schleswig-Holstein 2023

Land	Klärschlamm- entsorgung insgesamt <sup>1</sup>	Teilmenge des entsorgten Klärschlammes, die		Bezug von Klärschlamm aus selbst betriebenen Abwasserbehandlungsanlagen und/oder Anlagen anderer Betreiber <sup>2</sup>			
		in ein anderes Bundesland verbracht wurde	ins Ausland verbracht wurde	zusammen	aus eigenem Bundesland	aus fremdem Bundesland	aus dem Ausland
Tonnen Trockenmasse							
FLENSBURG	2 893	1 598	–	–	–	–	–
KIEL	–	–	–	–	–	–	–
LÜBECK	4 751	4 751	–	451	451	–	–
NEUMÜNSTER	3 544	–	–	–	–	–	–
Dithmarschen	2 318	21	–	–	–	–	–
Hzgt. Lauenburg	2 808	1 079	–	4	4	–	–
Nordfriesland	4 596	886	–	192	192	–	–
Ostholstein	3 887	3 001	–	515	515	–	–
Pinneberg	10 038	10 009	–	174	174	–	–
Plön	1 439	407	–	–	–	–	–
Rendsburg-Eckernförde	11 639	7 661	–	71	71	–	–
Schleswig-Flensburg	4 419	876	–	186	186	–	–
Segeberg	2 527	641	–	–	–	–	–
Steinburg	1 253	891	–	–	–	–	–
Stormarn	2 033	1 455	–	67	67	–	–
<b>Schleswig-Holstein</b>	<b>58 145</b>	<b>33 276</b>	<b>–</b>	<b>1 660</b>	<b>1 660</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage.

<sup>1</sup> Einschließlich der von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogenen Klärschlämme, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlage

<sup>2</sup> Von nichtöffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen bezogene Klärschlammmenge kann enthalten sein.

**Noch: 2. Klärschlammbilanz aus der biologischen Abwasserbehandlung  
in Schleswig-Holstein 2023**

Land	Klärschlamm entsorgung insgesamt <sup>1</sup>	Abgabe von Klärschlamm aus selbst betriebenen Abwasserbehandlungsanlagen und/oder Anlagen anderer Betreiber <sup>2</sup>				Bestandsveränderung Zwischenlager <sup>3</sup>
		zusammen	im eigenen Bundesland	im fremden Bundesland	im Ausland	
Tonnen Trockenmasse						
FLensburg	2 893	–	–	–	–	- 279
KIEL	–	–	–	–	–	–
LÜBECK	4 751	451	451	–	–	–
NEUMÜNSTER	3 544	–	–	–	–	- 378
Dithmarschen	2 318	708	708	–	–	- 14
Hzgt. Lauenburg	2 808	373	373	–	–	67
Nordfriesland	4 596	58	58	–	–	- 191
Ostholstein	3 887	385	385	–	–	–
Pinneberg	10 038	55	55	–	–	- 25
Plön	1 439	247	247	–	–	- 29
Rendsburg-Eckernförde	11 639	136	136	–	–	- 646
Schleswig-Flensburg	4 419	260	260	–	–	106
Segeberg	2 527	120	120	–	–	- 1
Steinburg	1 253	262	262	–	–	213
Stormarn	2 033	115	115	–	–	–
<b>Schleswig-Holstein</b>	<b>58 145</b>	<b>3 170</b>	<b>3 170</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>- 1 177</b>

<sup>1</sup> Einschließlich der von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogenen Klärschlämme, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlage

<sup>2</sup> An nichtöffentliche Abwasserbehandlungsanlagen abgegebene Klärschlammmenge kann enthalten sein.

<sup>3</sup> Bestand zum Ende des Berichtsjahres (31.12.) minus Bestand zum Anfang des Berichtsjahres (01.01.). Nicht zu erfassen sind Verbrennungsrückstände (Schlacken und Aschen, die zum Beispiel für die spätere Phosphor-Rückgewinnung gelagert werden) und Mengen zur Vererdung