

Ermittlung Abbaumengen

Standortkonzept Sandabbau – Stadt Aurich

Ergänzende Berechnung Sandmengen zur 55. Änderung F-Plan Sandabbau

Ermittlung der möglichen Sandabbaumengen der Flächen Nr.:

2, 6, 21, 22, 23, 24, 25 und 26.

Die Berechnung erfolgte auf der im Folgenden genannten Grundlage:

- 1) Von der Stadt Aurich und der NWP Planungsgesellschaft mbH zur Verfügung gestellte Daten.
- 2) Annahme folgender Rahmendaten:
 - a. Maximale Gesamtabbautiefe von 25 m u. GOK
 - b. Böschungsneigungen von 1 : 4
 - c. Abbaustände: 40 m zu Straße und Gebäuden
 - d. 20 m zu allen übrigen Grenzen bzw. Geländestrukturen
 - e. 15 m zwischen den angenommenen Abbauseen
- 3) Aufteilung der Flächen auf Teilflächen von ca. 10 ha. Auf Grund möglicher Einwendungen seitens der Bundeswehr wären auch Teilflächen von ca. 5 ha denkbar.
- 4) Bei den Massenangaben wurden 15% Abbau- und Gewinnungsverluste berücksichtigt.

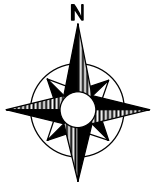
Auf den von der NWP gekennzeichneten o.g. Flächen mit einer Gesamtfläche von ca. 254 ha, erhalten wir auf der o.g. Grundlage nach unseren Berechnungen in der Summe eine Wasserfläche von ca. 193 ha und ein Gesamtvolumen von ca. 19,3 Mio. m³ bzw. bei einer Dichte von 1,5 to/m³ eine Gesamtmasse von ca. 24,6 Mio. to.

Ermittlung der möglichen Sandabbaumengen der Flächen Nr.:
2, 6, 21, 22, 23, 24, 25 und 26.

	Fläche	Volumen	Masse
Fläche 2	8,7 ha	940.109 m ³	1.198.638 to
Fläche 6	26,2 ha	2.774.493 m ³	3.537.477 to
Fläche 21	18,7 ha	1.681.253 m ³	2.143.598 to
Fläche 22	35,9 ha	2.967.539 m ³	3.783.611 to
Fläche 23	85,7 ha	9.107.582 m ³	11.612.166 to
Fläche 24	11,3 ha	1.304.822 m ³	1.663.648 to
Fläche 25	1,5 ha	69.277 m ³	88.328 to
Fläche 26	5,4 ha	421.892 m ³	537.912 to
Summe	193,4 ha	19.266.967 m ³	24.565.378 to

Potentialfläche 2

Abbaumenge: 1.198.638 to



Grundlage:
Karte: Abgrenzung Geltungsbereiche, Mai 2024
55. Änderung des FNP "Sandabbau" - Stadt Aurich
NWP Planungsgesellschaft mbH; Oldenburg



ing.-büro Dr. Mustafa

Wasser - Landschaft - Umwelt

Esenser Straße 18 • 26603 Aurich

Tel.: (04941) 62300 Fax: (04941) 61700

dr_mustafa@t-online.de www.ib-mustafa.de

Potentialfläche 2 **Standortkonzept Sandabbau** **Stadt Aurich**

Projekt-Nr.:	1346	Ermittlung Abbaumengen
Maßstab:	1:5.000	
Auftraggeber:	Stadt Aurich	
Aurich, den	17.07.2024	Anlage: 1

Potentialfläche 6

Abbaumenge: 3.537.477 to

Grenze Abbausee

Tiefe 20 m

Tiefe 25 m

Tiefe 20 m

Grenze Potentialfläche



Grundlage:

Karte: Abgrenzung Geltungsbereiche, Mai 2024
55. Änderung des FNP "Sandabbau" - Stadt Aurich
NWP Planungsgesellschaft mbH; Oldenburg



ing.-büro Dr. Mustafa

Wasser - Landschaft - Umwelt

Esenser Straße 18 • 26603 Aurich

Tel.: (04941) 62300 Fax: (04941) 61700

dr.mustafa@t-online.de www.ib-mustafa.de

Potentialfläche 6

**Standortkonzept Sandabbau
Stadt Aurich**

Projekt-Nr.:	1346	Ermittlung Abbaumengen
Maßstab:	1:5.000	
Auftraggeber:	Stadt Aurich	
Aurich, den	17.07.2024	Anlage: 2

Potentialfläche 21

Abbaumenge: 2.143.598 to



Grenze Abbausee

Grenze Potentialfläche

Tiefe 20 m

Tiefe 25 m

Grundlage:

Karte: Abgrenzung Geltungsbereiche, Mai 2024
55. Änderung des FNP "Sandabbau" - Stadt Aurich
NWP Planungsgesellschaft mbH; Oldenburg



ing.-büro Dr. Mustafa

Wasser - Landschaft - Umwelt

Esenser Straße 18 • 26603 Aurich

Tel.: (04941) 62300 Fax: (04941) 61700

dr_mustafa@t-online.de www.ib-mustafa.de

Potentialfläche 21 Standortkonzept Sandabbau Stadt Aurich

Projekt-Nr.:	1346	Ermittlung Abbaumengen
Maßstab:	1:10.000	
Auftraggeber:	Stadt Aurich	
Aurich, den	17.07.2024	Anlage: 3

Potentialfläche 22

Abbaumenge: 3.783.611 to

Grenze Abbausee

Grenze Potentialfläche

Tiefe 15 m

Tiefe 10 m

Tiefe 15 m

Tiefe 25 m



Grundlage:

Karte: Abgrenzung Geltungsbereiche, Mai 2024
55. Änderung des FNP "Sandabbau" - Stadt Aurich
NWP Planungsgesellschaft mbH; Oldenburg



ing.-büro Dr. Mustafa

Wasser - Landschaft - Umwelt

Esenser Straße 18 • 26603 Aurich

Tel.: (04941) 62300 Fax: (04941) 61700

dr_mustafa@t-online.de www.ib-mustafa.de

Potentialfläche 22 Standortkonzept Sandabbau Stadt Aurich

Projekt-Nr.:	1346	Ermittlung Abbaumengen
Maßstab:	1:10.000	
Auftraggeber:	Stadt Aurich	
Aurich, den	17.07.2024	Anlage:

Potentialfläche 23

Abbaumenge: 11.612.166 to



Grenze Potentialfläche

Tiefe 25 m

Tiefe 25 m

Tiefe 20 m

Tiefe 25 m

Tiefe 25 m

Tiefe 25 m

Tiefe 20 m

Tiefe 25 m

Tiefe 25 m

Grenze Abbausee



Grundlage: Karte:
Abgrenzung Geltungsbereiche, Mai 2024
55. Änderung des FNP "Sandabbau" - Stadt Aurich
NWP Planungsgesellschaft mbH; Oldenburg

ib-m **ing.-büro Dr. Mustafa**
Wasser - Landschaft - Umwelt
Esenser Straße 18 • 26603 Aurich
Tel.: (04941) 62300 Fax: (04941) 61700
dr.mustafa@t-online.de www.ib-mustafa.de

Potentialfläche 23 Standortkonzept Sandabbau Stadt Aurich

Projekt-Nr.:	1346	Ermittlung Abbaumengen
Maßstab:	1:10.000	
Auftraggeber:	Stadt Aurich	
Aurich, den 17.07.2024	Anlage: 5	

Potentialfläche 24

Abbaumenge: 1.663.648 to

Potentialfläche 25

Abbaumenge: 88.328 to

Potentialfläche 26

Abbaumenge: 537.912 to

Fläche 26

Tiefe 20 m

Grenze Potentialfläche

Grenze Potentialfläche

Tiefe 10 m

Fläche 25

Tiefe 25 m

Fläche 24

Grenze Abbausee

Grundlage:

Karte: Abgrenzung Geltungsbereiche, Mai 2024

55. Änderung des FNP "Sandabbau" - Stadt Aurich

NWP Planungsgesellschaft mbH; Oldenburg



ing.-büro Dr. Mustafa

Wasser - Landschaft - Umwelt

Esenser Straße 18 • 26603 Aurich

Tel.: (04941) 62300 Fax: (04941) 61700

dr.mustafa@t-online.de www.ib-mustafa.de

Potentialflächen 23, 24 und 25
Standortkonzept Sandabbau
Stadt Aurich

Projekt-Nr.:	1346	Ermittlung Abbaumengen
Maßstab:	1:7.500	
Auftraggeber:	Stadt Aurich	
Aurich, den	17.07.2024	Anlage