

Stadt Aurich: Standortkonzept Sandabbau

Anlage 1

Ing.-büro Dr. Mustafa

Ermittlung Abbaumengen - Restvolumen bestehender Bodenabbaustätten
Standortkonzept Sandabbau Stadt Aurich

Stand 26.03.2021

Ermittlung Abbaumengen
Restvolumen bestehender Bodenabbaustätten
Standortkonzept Sandabbau – Stadt Aurich

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. Abbauabstände: 40 m zu Straße und Gebäuden
 - d. 20 m zu allen übrigen Grenzen bzw. Geländestrukturen
 - e. 15 m zwischen den angenommenen Abbauseen

Auf den von der NWP gekennzeichneten o.g. Flächen mit einer Gesamtfläche von ca. 292 ha, erhalten wir auf der o.g. Grundlage nach unseren Berechnungen in der Summe eine Wasserfläche von ca. 218 ha und ein Gesamtvolumen von ca. 17,0 Mio. m³ bzw. bei einer Dichte von 1,5 to/m³ eine Gesamtmasse von ca. 23,1 Mio. to.

	potentielles Volumen	abgebautes Volumen (geschätzt)	restliches Volumen	Masse
Fläche A	4.516.625 m ³	2.216.667 m ³	2.299.958 m ³	2.932.447 to
Fläche B	3.135.600 m ³	1.025.100 m ³	2.110.500 m ³	2.690.888 to
Fläche C	4.784.188 m ³	2.664.797 m ³	2.119.391 m ³	2.702.223 to
Fläche D	493.833 m ³	112.994 m ³	380.838 m ³	485.570 to
Fläche E	265.760 m ³	160.590 m ³	105.170 m ³	134.092 to
Fläche G	1.501.390 m ³	491.413 m ³	1.009.977 m ³	1.287.721 to
Fläche I	1.439.343 m ³	254.044 m ³	1.185.299 m ³	1.777.948 to
Fläche J	5.292.584 m ³	293.509 m ³	4.999.074 m ³	7.498.611 to
Fläche K	1.297.988 m ³	1.010.558 m ³	287.430 m ³	366.473 to
Fläche L	5.590.937 m ³	3.079.530 m ³	2.511.408 m ³	3.202.045 to
Summe	28.318.248 m ³	11.309.202 m ³	17.009.045 m ³	23.078.018 to