

ANTRAG AUF TROCKENABBAU VON SANDEN IN DER GEMARKUNG WIEFELSTEDE

Anlage 1 - Berechnung des Abbau- und Verfüllvolumens



Gemarkung: Wiefelstede
Flur: 46
Flurstücke: 26, 27 und 24/6

Antragsteller : Fa. Hannes König GmbH
Rosenberger Str.1
26215 Wiefelstede
Tel.: 04456 9488743 - Fax: 04456 9488749
Mail: agrarservice.koenig@gmx.de

45.19 Sandabbau Spohle Abbauabschnitt I					
Berechnung der Abbaumassen					
Abbausohle 12,50 -13,00mNN, Böschungen Abbau 1:1					
GOK mNN	Fläche 1	Fläche 2	Mittelwert aus Fläche 1 und 2	Höhen-differenz	Abbaumengen
12,50mNN - 13,00mNN	1.428 m ²	14.099 m ²	7.764 m ²	0,50 m	3.882 m ³
13,00mNN - 13,75mNN	14.099 m ²	14.510 m ²	14.305 m ²	0,75 m	10.728 m ³
13,75mNN - 14,00mNN	14.510 m ²	12.706 m ²	13.608 m ²	0,25 m	3.402 m ³
14,00mNN - 14,25mNN	12.706 m ²	11.073 m ²	11.890 m ²	0,25 m	2.972 m ³
14,25mNN - 14,50mNN	11.073 m ²	9.438 m ²	10.256 m ²	0,25 m	2.564 m ³
14,50mNN - 14,75mNN	9.438 m ²	7.490 m ²	8.464 m ²	0,25 m	2.116 m ³
14,75mNN - 15,00mNN	7.490 m ²	4.735 m ²	6.113 m ²	0,25 m	1.528 m ³
15,00mNN - 15,25mNN	4.735 m ²	723 m ²	2.729 m ²	0,25 m	682 m ³
Abbaumassen					27.875 m³
Abzuziehen:					
Oberboden i.M. 0,275 m Stärke					
Fläche Abbauoberkante	14.510 m ²			0,275 m	3.990 m ³
Abbau Sand Abschnitt I					
					23.885 m³

45.19 Sandabbau Spohle Abbauabschnitt II					
Berechnung der Abbaumassen					
Abbausohle 13,00mNN, Böschungen Abbau 1:1					
GOK mNN	Fläche 1	Fläche 2	Mittelwert aus Fläche 1 und 2	Höhen-differenz	Abbaumengen
13,00mNN - 14,25mNN	13.581 m ²	14.004 m ²	13.793 m ²	1,25 m	17.241 m ³
14,25mNN - 14,50mNN	14.004 m ²	12.884 m ²	13.444 m ²	0,25 m	3.361 m ³
14,50mNN - 14,75mNN	12.884 m ²	5.893 m ²	9.389 m ²	0,25 m	2.347 m ³
14,75mNN - 15,00mNN	5.893 m ²	3.377 m ²	4.635 m ²	0,25 m	1.159 m ³
15,00mNN - 15,25mNN	3.377 m ²	1.111 m ²	2.244 m ²	0,25 m	561 m ³
Abbaumassen					24.669 m³
Abzuziehen:					
Oberboden i.M. 0,275 m Stärke					
Fläche Abbauoberkante	14.004 m ²			0,275 m	3.851 m ³
Abbau Sand Abschnitt II					
					20.817 m³

45.19 Sandabbau Spohle Abbauabschnitt III					
Berechnung der Abbaumassen					
Abbausohle 13,50mNN, Böschungen Abbau 1:1					
GOK mNN	Fläche 1	Fläche 2	Mittelwert aus Fläche 1 und 2	Höhen-differenz	Abbaumengen
13,50mNN - 15,25mNN	13.660 m ²	14.100 m ²	13.880 m ²	1,75 m	24.290 m ³
15,25mNN - 15,50mNN	14.100 m ²	11.170 m ²	12.635 m ²	0,25 m	3.159 m ³
15,50mNN - 15,75mNN	11.170 m ²	6.322 m ²	8.746 m ²	0,25 m	2.187 m ³
15,75mNN - 16,00mNN	6.322 m ²	2.715 m ²	4.519 m ²	0,25 m	1.130 m ³
16,00mNN - 16,25mNN	2.715 m ²	1.194 m ²	1.955 m ²	0,25 m	489 m ³
16,25mNN - 16,50mNN	1.194 m ²	156 m ²	675 m ²	0,25 m	169 m ³
Abbaumassen					31.422 m³
Abzuziehen:					
Oberboden i.M. 0,275 m Stärke					
Fläche Abbauoberkante	14.100 m ²			0,275 m	3.878 m ³
Abbau Sand Abschnitt III					
					27.545 m³

45.19 Sandabbau Spohle Abbauabschnitt IV					
Berechnung der Abbaumassen					
Abbausohle 13,50 - 14,00mNN, Böschungen Abbau 1:1					
GOK mNN	Fläche 1	Fläche 2	Mittelwert aus Fläche 1 und 2	Höhen-differenz	Abbaumengen
13,50mNN - 14,00mNN	10.583 m ²	11.580 m ²	11.082 m ²	0,50 m	5.541 m ³
14,00mNN - 15,25mNN	11.580 m ²	11.964 m ²	11.772 m ²	1,25 m	14.715 m ³
15,25mNN - 15,50mNN	11.964 m ²	8.903 m ²	10.434 m ²	0,25 m	2.608 m ³
15,50mNN - 15,75mNN	8.903 m ²	7.915 m ²	8.409 m ²	0,25 m	2.102 m ³
15,75mNN - 16,00mNN	7.915 m ²	7.155 m ²	7.535 m ²	0,25 m	1.884 m ³
16,00mNN - 16,25mNN	7.155 m ²	6.356 m ²	6.756 m ²	0,25 m	1.689 m ³
16,25mNN - 16,50mNN	6.356 m ²	4.496 m ²	5.426 m ²	0,25 m	1.357 m ³
Abbaumassen					29.896 m³
Abzuziehen:					
Oberboden i.M. 0,275 m Stärke					
Fläche Abbauoberkante	11.964 m ²			0,275 m	3.290 m ³
Abbau Sand Abschnitt IV					26.605 m³

45.19 Sandabbau Spohle Abbauabschnitt V					
Berechnung der Abbaumassen					
Abbausohle 13,50 mNN, Böschungen Abbau 1:1					
GOK mNN	Fläche 1	Fläche 2	Mittelwert aus Fläche 1 und 2	Höhen-differenz	Abbaumengen
13,50mNN - 15,75mNN	11.783 m ²	12.200 m ²	11.992 m ²	2,25 m	26.981 m ³
15,75mNN - 16,00mNN	12.200 m ²	9.565 m ²	10.883 m ²	0,25 m	2.721 m ³
16,00mNN - 16,25mNN	9.565 m ²	5.766 m ²	7.666 m ²	0,25 m	1.916 m ³
16,25mNN - 16,50mNN	5.766 m ²	1.165 m ²	3.466 m ²	0,25 m	866 m ³
Abbaumassen					32.484 m³
Abzuziehen:					
Oberboden i.M. 0,275 m Stärke					
Fläche Abbauoberkante	12.200 m ²			0,275 m	3.355 m ³
Abbau Sand Abschnitt V					29.129 m³

45.19 Sandabbau Spohle Abbauabschnitt VI					
Berechnung der Abbaumassen					
Abbausohle 13,50 mNN, Böschungen Abbau 1:1					
GOK mNN	Fläche 1	Fläche 2	Mittelwert aus Fläche 1 und 2	Höhen-differenz	Abbaumengen
13,50mNN - 16,25mNN	10.680 m ²	11.080 m ²	10.880 m ²	2,75 m	29.920 m ³
16,25mNN - 16,50mNN	11.080 m ²	4.010 m ²	7.545 m ²	0,25 m	1.886 m ³
Abbaumassen					31.806 m³
Abzuziehen:					
Oberboden i.M. 0,275 m Stärke					
Fläche Abbauoberkante	11.080 m ²			0,275 m	3.047 m ³
Abbau Sand Abschnitt VI					28.759 m³

45.19 Sandabbau Spohle Abbauabschnitt VII					
Berechnung der Abbaumassen					
Abbausohle 13,00 mNN, Böschungen Abbau 1:1					
GOK mNN	Fläche 1	Fläche 2	Mittelwert aus Fläche 1 und 2	Höhen-differenz	Abbaumengen
13,00mNN - 16,00mNN	13.460 m ²	14.260 m ²	13.860 m ²	3,00 m	41.580 m ³
Abbaumassen					41.580 m³
Abzuziehen:					
Oberboden i.M. 0,275 m Stärke					
Fläche Abbauoberkante	14.260 m ²			0,275 m	3.922 m ³
Abbau Sand Abschnitt VII					37.659 m³

45.19 Sandabbau Spohle Abbauabschnitt VIII					
Berechnung der Abbaumassen					
Abbausohle 13,00 mNN, Böschungen Abbau 1:1					
GOK mNN	Fläche 1	Fläche 2	Mittelwert aus Fläche 1 und 2	Höhen-differenz	Abbaumengen
13,00mNN - 16,00mNN	13.740 m ²	14.400 m ²	14.070 m ²	3,00 m	42.210 m ³
16,00mNN - 16,25mNN	14.400 m ²	5.670 m ²	10.035 m ²	0,25 m	2.509 m ³
16,25mNN - 16,50mNN	5.670 m ²	530 m ²	3.100 m ²	0,25 m	775 m ³
Abbaumassen					45.494 m³
Abzuziehen:					
Oberboden i.M. 0,275 m Stärke					
Fläche Abbauoberkante	14.400 m ²			0,275 m	3.960 m ³
Abbau Sand Abschnitt VIII					41.534 m³

45.19 Sandabbau Spohle		
Berechnung Abbaumassen		
Abbausohle ca. 12,50mNN - 14,00mNN, Böschungen Abbau 1:1, Abbautiefe zwischen 1,50m und 3,30m		
Abbauabschnitt	Fläche	Abbaumengen
I	14.510 m ²	27.875 m ³
II	14.004 m ²	24.669 m ³
III	14.100 m ²	31.422 m ³
IV	11.964 m ²	29.896 m ³
V	12.200 m ²	32.484 m ³
VI	11.080 m ²	31.806 m ³
VII	14.260 m ²	41.580 m ³
VIII	14.400 m ²	45.494 m ³
Abbaumassen		265.225 m³
Abzuziehen:		
Oberboden i.M. 0,275 m Stärke		
Fläche Abbauoberkante	106.518 m ²	0,275 m
Abbaumenge Sand		235.933 m³

Stand 18.10.2021

45.19 Bodeneinbau Spohle		
Berechnung Bodeneinbaumassen		
Einbausohle ca. 12,50mNN - 14,00mNN, Böschungen Abbau 1:1, Einbaumächtigkeit zwischen 1,50m und 3,30m		
Einbauabschnitt	Fläche	Verfüllvolumen
I	14.510 m ²	27.875 m ³
II	14.004 m ²	24.669 m ³
III	14.100 m ²	31.422 m ³
IV	11.964 m ²	29.896 m ³
V	12.200 m ²	32.484 m ³
VI	11.080 m ²	31.806 m ³
VII	14.260 m ²	41.580 m ³
VIII	14.400 m ²	45.494 m ³
Einbauvolumen		265.226 m³
Davon:		
Oberboden i. M. 0,35 m		
Fläche Abbauoberkante	106.518 m ²	0,35 m
Einbaumenge Unterboden		227.945 m³

Stand 19.10.2021