



# Kosten/Nutzen-Analyse Kanalbohrgerät DD300

Rechnet sich die Investition? Lohnt es sich, Geld auszugeben?

Wir haben anfallende Kosten, Ihren Nutzen und zu erwartende Einnahmen für Sie im Detail aufgeführt und auf Basis realer Daten ins Verhältnis zueinander gesetzt.

Lesen und prüfen Sie selbst, wie die Entscheidung über die Investition in unser Kanalbohrgerät aufgrund klarer, rationaler und objektiver Kriterien begründet ist.

## Die Kosten/Nutzen-Analyse des Kanalbohrgerätes DD300 erfasst:

- I. Investitionsaufwand bei Kauf
- II. Kosten für Reparatur und Wartung
- III. Gesamtaufwand für Baustelleneinrichtung und Auftragsausführung
- IV. erzielter Erlös für ausgeführte Aufträge
- V. steuerliche Behandlung – AFA –

Für Kauf und Wartung wurden die marktüblichen Kosten angesetzt. Die sogenannten weichen Kosten basieren auf den Erfahrungswerten unserer Kunden und belegen folgende Daten:

## Punkt I und II – Kauf, Reparatur, Wartung

Erwartungswerte aus einem Beobachtungszeitraum von 4 Jahren:

Kostenschlüssel:	Wartung nach Serviceplan	350,- Euro	Kabel ersetzen, Kontrolle
	Reparatur nach Verschleiß	0,00,- Euro	
	Reparatur unsachgemäße Handhabung wegen Generalreparatur nach 5 Jahren mit Kosten von 600,- Euro	120,- Euro	
	Jährliche Gesamtkosten:	470,00 /Euro	

Bei einem Kaufpreis von 3.685,- Euro entsprechen die jährlichen Gesamtkosten 13 % vom Neupreis.



### Punkt III und IV – Gesamtaufwand und die erzielten Erlöse:

#### Einsatzdaten Kanalbohrgestell DD300

Maschinenstunde Kanalbohrgerät	30,00 Euro
Personalstunde	48,00 Euro

	Anzahl	Personal Zeitbedarf (min.)	Hilfsmittel Maschinenzeit (min.)	Kosten
<b>Zeitaufwand Logistik Bauhof</b>				
vorher: Zubehör kontrollieren	1	5		4,00 Euro
Einladen am Werkhof	1	5		4,00 Euro
Entladen und Transport zum Bohrloch	1	12		9,60 Euro
nachher: Transport vom Bohrloch zum Fahrzeug	1	12		9,60 Euro
Entladen am Heimatort	1	5		4,00 Euro
Reinigen und Kontrolle am Bauhof	1	15		12,00 Euro

#### Zeitaufwand Bohrvorbereitung

Einbringen im Verbau *)meist nur 1 Person	2	5		24,00 Euro
Gerät positionieren, fixieren und Bohrkronen anbringen	1	12		9,60 Euro
Gehörschutz und Schutzbrille	1	1		0,80 Euro
elektrischen Anschluss herstellen	1	10		8,00 Euro

#### Zeitaufwand Bohrvorgang

durchschnittlicher Bohrvorschub 4 cm/min.	1	3	3	39,00 Euro
durchschnittliche Bohrtiefe 12 cm				
durchschnittliche 10 x Bohrungen pro Einsatzort 39,00 Euro				
Kostenpuffer Personal		15		11,60 Euro

Kosten pro Einsatzort 120,20 Euro

### Zusammenfassung der betriebswirtschaftlichen Daten:

- |   |               |
|---|---------------|
| 1. Wartung, Reparatur pro Jahr  | 470,00 Euro   |
| 2. Durchschnittliche Einsatz-Kosten bei 24 Einsätze pro Jahr<br>jährliche Einsatzkosten | 2.884,60 Euro |
| 3. AFA (8 Jahre Abschreibungsphase)   | 460,00 Euro   |

#### **Selbstkosten pro Jahr**

**3.814,58 Euro**



**Dem steht nun der Ertrag aus der Abwicklung der Bohraufträge gegenüber, die mit dem Kanalbohrgerät DD300 bei der oben sehr moderat angesetzten Auslastung erwirtschaftet werden können:**

**4. Erzielter Erlös Bohraufträge**

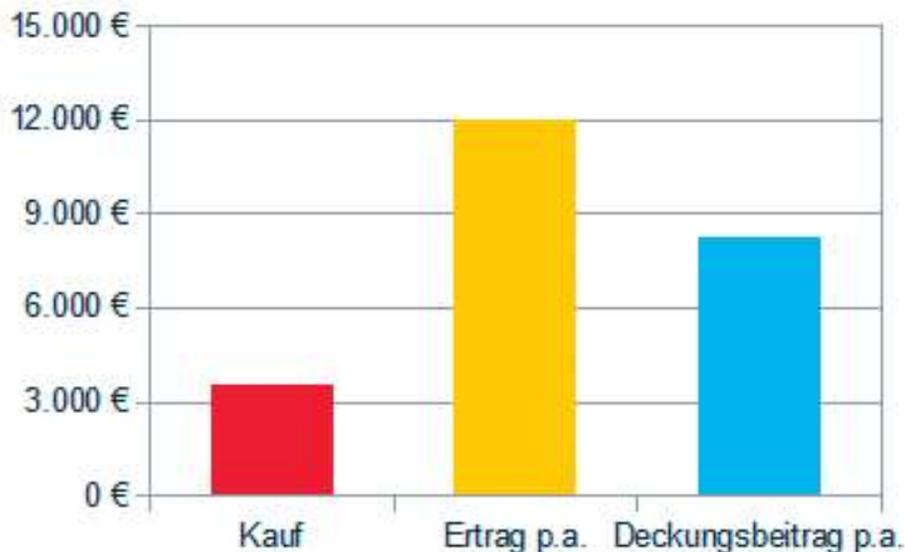
berechnete Bohrungen	240 Stück
durchschnittlicher Erlös pro Bohrung	50,- Euro
<b>Ertrag pro Jahr</b>	<b>12.000,- Euro</b>

**Unter Abzug der Selbstkosten ergibt sich damit ein Deckungsbeitrag pro Jahr 8.185,20 Euro  
In Relation zum Anfangs-Investment sind dies 222%**

**Das Ergebnis der Analyse lässt sich damit zusammenfassend darstellen und zeigt anschaulich den Zusammenhang zwischen**

- **Anfangsinvestition (Kauf)**
- **den tatsächlich für diese Bohraufträge anfallenden Selbstkosten**
- **und den damit erwirtschafteten Erlösen und dem erwirtschafteten Deckungsbeitrag als Anteil am Betriebsergebnis.**

**Ergebnis der Kosten/Nutzen-Analyse für das Kanalbohrgerät DD300**



**Fazit:**

**Mit dem DD300 erwirtschaften Sie pro Jahr voraussichtlich mehr als das Zweifache von dem, was Sie in den Kauf investiert haben.**

**Eine absolute Basis für unternehmerischen Gewinn!**