

ALPHASOIL®

Alphasoil®-06

**KOSTEN -
SYSTEMVERGLEICH**

Alphasoil®-06
KOSTEN - SYSTEMVERGLEICH

■ **Wo liegen die Unterschiede?**

Straßenbau in der heutigen Zeit ist sehr kostenintensiv und zeitaufwändig. Jeder, der sich professionell mit Straßenbau beschäftigt, weiß, welche immense Kosten anfallen. Zudem sollen Straßen einfach und schnell gebaut werden, müssen aber viele Anforderungen erfüllen. Das ist sehr teuer! Letztlich geht es nicht nur um den Bau einer Straße, sondern auch um deren Erhaltung. In welchem Zustand befindet sich die Straße nach einem Jahr oder nach 5 bis 10 Jahren?

Bei vielen nicht asphaltierten Straßen ist Regen und Frost ein Problem. Dadurch können Straßen entweder aus- bzw. unterschwemmt oder durch Eis und Frost brüchig werden.

In diesen Fällen sind alternativen gefragt.

Aber welche?

Alphasoil®-06 KOSTEN - SYSTEMVERGLEICH

- Ziel ist es also, ein Straßenbau-System zu entwickeln, das kostengünstiger und zeitsparender ist. Ein System, mit dem Straßen schnell und preiswert gebaut werden können, wobei die Qualität unbedingt gewährleistet sein muss. Das wäre eine enorme Einsparung!
- Mit **Alphasoil®-06** kann man das bewerkstelligen! Schauen Sie sich einfach den gesamten Arbeitsprozess im nachfolgenden grafischen Vergleich an.

Alphasoil®-06 KOSTEN - SYSTEMVERGLEICH

Kann man tausende LKW – Fahren einsparen?

Wir meinen "JA"!

Bei einer Straßenbreite von 10 m, einer Aushubtiefe von 70 cm und einer Straßenlänge von 10 km sind somit 70.000 m³ Erde auszubaggern, zu transportieren und zu deponieren.

Wenn wir ein spezifisches Gewicht der ausgebaggerten Erde von 1,8 annehmen (untere Grenze), dann ergibt das rund **126.000 Tonnen** Erdmaterial. Ein Muldenkipper wie der abgebildete "Cat" hat ca. 25 t Nutzlast. Mit diesem großen Fahrzeug wären also allein für den Abtransport **5.040 Fahren** nötig!



Für den Transport von Schotter und Kantkorn nochmals **5.040 Fahren!**

Also mehr als 10.000 Fahren!

Ein gigantischer Aufwand, der beim Straßenbau mit **Alphasoil®-06** zum Großteil entfällt, da mit vorhandenem Erd- und Bodenmaterial gearbeitet wird. Schon dieses allein ist eine sehr große Ersparnis an Kosten und Zeit!

Alphasoil®-06 KOSTEN - SYSTEMVERGLEICH

HERKÖMMLICH

Humusabtrag:



Alphasoil®-06 SYSTEM



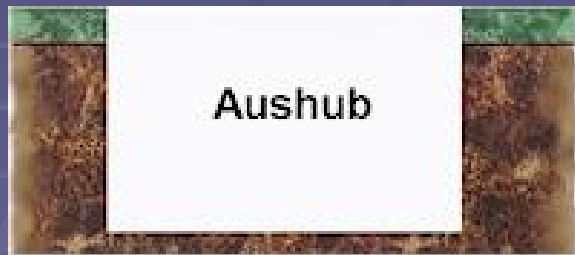
Die Humus-Schicht wird abgetragen, z.B. Wiese, Rasen, Mutterboden etc.-
grüne Schicht in der Grafik. Dieser Arbeitsgang ist bei beiden
Systemen gleich.



Alphasoil®-06 KOSTEN - SYSTEMVERGLEICH

Aushub:

Bei herkömmlichem Straßenbau wird die vorhandene Erde abgetragen und abtransportiert. Dies bedeutet einen sehr großen Arbeits-, Material- und Zeitaufwand. Immerhin müssen so ca. 5.000 LKW-Fuhren ausgebaggert, beladen, abtransportiert und deponiert werden!



Aushub entfällt mit Alphasoil®-06!

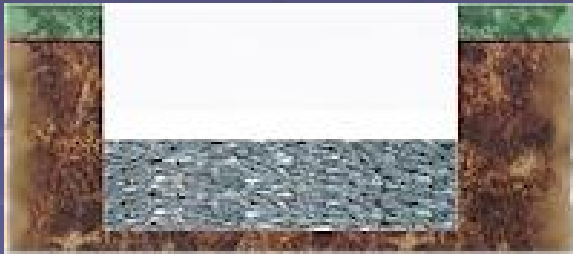
Nach dem Alphasoil®-06 System wird der vorhandene Boden verwendet. Somit ist kein Aushub erforderlich. Da dieser Arbeitsvorgang komplett entfällt, beginnt ab hier die enorme Ersparnis.

Alphasoil®-06 KOSTEN - SYSTEMVERGLEICH

UP-Herstellung

Frostkoffer:

Nach dem Erdaushub wird beim herkömmlichen Straßenbau ein UP inkl. Frostkoffer eingebaut. Dieser besteht aus Schotter. Das Material dafür ist nicht nur teuer, sondern muss auch extra herbeitransportiert werden.



Erdfräsarbeiten!

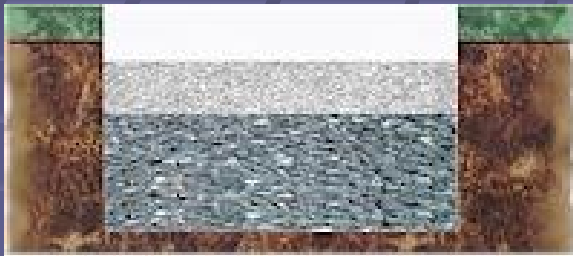
Bei Anwendung mit dem Alphasoil®-06 System wird der vorhandene Boden mit Spezialmaschinen aufgefräst und es erfolgt eine Beimengung und Vermischung von Fremdmaterial und Additiven, wie z.B: Alphasoil®-06

Dies alles erfolgt zeitsparend in einem Arbeitsgang!

Alphasoil®-06 KOSTEN - SYSTEMVERGLEICH

Obere ungebundene Tragschicht:

Nach dem UP folgt nun die obere ungebundene Tragschicht. Sie besteht ebenfalls aus speziellem Schotter. Das Material dazu muss ebenfalls wieder zugeliefert werden!



Entfällt!

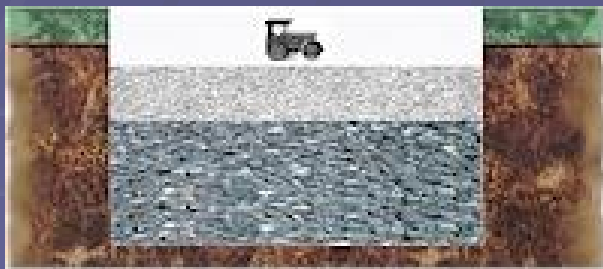
Nach dem Alphasoil®-06 System nicht nötig!

Alphasoil®-06

KOSTEN - SYSTEMVERGLEICH

Verdichtungsarbeiten:

Dieser Vorgang ist für beide Systeme gleich, die Walze kommt zum Einsatz.



Alphasoil®-06 KOSTEN - SYSTEMVERGLEICH

Asphalt Trageschicht 14 cm:

Nun wird die bituminöse Tragschicht (Asphaltemischung) in einer Stärke von 14 cm aufgebracht.



Bituminöse Trageschicht
mit Alphasoil®-06
nur 7 cm:

Nach dem Alphasoil®-06 System wird eine Bitumen-Trageschicht aufgebracht,
allerdings nur 7 cm stark,
das ist völlig ausreichend bei diesem System!

Alphasoil®-06 KOSTEN - SYSTEMVERGLEICH

Fertigstellung: Deckschicht 8 -12 cm

Mit dem Aufbringen der obersten Asphaltdecke ist die Straße nun fertig. Beim herkömmlichen Straßenbau-System hat diese Deckschicht zwischen 8-12 cm.



Die oberste Asphaltdecke braucht mit dem Alphasoil®-06 System nur eine Stärke von 4-6 cm.

Also auch hierbei wieder eine Zeit- und Kosteneinsparung.

Alphasoil®-06
KOSTEN - SYSTEMVERGLEICH

Fazit:

Dieser Systemvergleich zeigt eindeutig die Vorteile des Alphasoil®-06 - Systems.

Straßen

werden mit dem Alphasoil-06 System einfacher, schneller, kostengünstiger und schonender für die Umwelt gebaut!

Wie praktische Erfahrungen zeigen, liegen die Einsparungen

– je nach Art der Straße –

zwischen

30 und 60 %!