

Günther Geyer
Rosenstr. 4
90542 Eckental
Tel. 09126/6333
Fax 09126/284994

EMEO®

-ENERGIESYSTEM FÜR IHR ZUHAUSE-

Tank/Speicher

EMEO - Allgemein

EMEO, die eigene Energie im Wohnbau

- **Energieerzeugung (Wärme u. Strom)**
- **Langzeitspeicherung**
- **Steuerung m. Energiezentrale**
- **Energieabgabe**

EMEO - Allgemein

A. Energieerzeugung

Bestehend aus Grundmodul, Module der Wärmegegewinnung, Module der Stomgewinnung mit Hinterlüftung- geliefert und montiert durch Partner des Handwerks Zimmermann u. Dachdecker-
www.emeo.de/system.

B. Langzeitspeicherung

Medium Wasser gelagert in sanierten früheren Öltank ab 7m³ bzw. ergänzt mit Energie – Erdkörbe 2-5 Stck. bzw. in Behältern aus Stahlbeton von 7 m³-30 m³ mit außenliegenden Erdaustauscher .geliefert und montiert durch Partner des Behälterschutz und Tank bau. www.emeo.de/system.

Die Produktgruppe Steuerung/Energiezentrale sowie Energieabgabe werden durch Partner der Haustechnik geliefert u. montiert.

Alle Partner sind für Ihre Leistungen verantwortlich und rechnen mit den Auftraggeber ab.

Durch eine gute Zusammenarbeit der Partner soll den Verbraucher ein kompaktes Produkt erstellt werden, damit das Ziel eine unabhängige und sichere Energieversorgung erreicht wird.

Der EMEO Langzeitspeicher

Aufgabe unserer Partner aus Tank bau u. Tankschutz.

A. Sanierung von Öltanks ab 7m³ mit Ergänzung der Energiegewinnung durch Erdwärme.

1. Festlegung der Leistung der Speicherenergie und Primärenergie

- Berechnungsunterlagen werden zur Verfügung gestellt.

2. Sanierung

a. Reinigung des Behälters einschl. Entfettung

b. Lösung aller Anschlüsse außer der Entlüftung

c. Einschweißen von 8 Anschlußmuffen 1 1/4

d. alternativ Einbau einer Beschichtung oder Kunststoffhülle

e. Einbau von Wärmeaustauschern

f. nach Anschluß aller Leitungen durch den Haustechniker werden die Zwischen Räume mit Isomaterial ausgeblasen .

g. Setzen und Verrohren der Erdkörbe bis in die Energiezentrale

Der EMEO Langzeitspeicher



Bild 1: Wärmetauscher

Hinweis, der Umbau von Testbehältern haben einen Zeitaufwand von 2 Monteuren pro Behälter von 6-8 Stunden ergeben

Der EMEO Langzeitspeicher

B. Langzeitspeicherung in Stahlbetonbehältern

Aufstellung: im Gebäude, im Freien, im Boden

1. Festlegung des Speicherinhaltes gem. Energiemenge und benötigter Primärenergie

- Berechnungsunterlagen werden z. Verfügung gestellt .

Grundsätzlich muß ein Viertel der Speicherhöhe mit den außenliegenden Wärmeaustauscher im Boden eingebaut werden.

2. Neuanlage:

a. Aushub 4m x4m x Tiefe in m = m³

b. Einbringen der Behälterteile mit Erdaustauscher

c. Montage der Aussenfolie

d. anbringen der Isolierung- hochziehen des Foliensack

e Einbringen der Einbauteile (Wärmeaustauscher, Sensorensonde, Saugleitungen usw.) durch die Behälteröffnung

f. Verlegung aller Leitungen zum Betriebsraum

g. Verfüllen der Erdlöcher

Bilder Skizze aus PA. sowie vom Behälter

Gehen sie eine Partnerschaft ein können sie weitere Detailinformationen herunterladen