

# Dienstleistungen Pelletspeicher Anlieferung, Montage und Inbetriebnahme

## Mall-Pelletspeicher ThermoPel mit **Maulwurf 2500**

### Anlieferung und Montage

Anlieferung und Versetzen des Speichers erfolgen durch das Mall-Kranfahrzeug. Hierbei ist dafür zu sorgen, dass die Baugrube rückwärts angefahren werden kann.

Bauseitig zu erbringende Leistungen:

- Erstellung Baugrube
- Erstellung Planum

- Zusammenbauen der Behälterteile
- Anschluss des Behälters

### Inbetriebnahme

Die Entnahmetechnik ist werkseitig bereits eingebaut. Die Inbetriebnahme kann deshalb bei der Inbetriebnahme des Heizkessels durch den Heizungsbauer erfolgen. Optional ist aber auch eine Montageunterstützung durch Mall möglich.



Entnahmesystem Maulwurf 2500

## Mall-Pelletspeicher ThermoPel mit **Maulwurf 3000 - E3**

### Anlieferung und Montage

Die Anlieferung des Stahlbetonbehälters ohne Entnahmetechnik erfolgt durch Mall. Ein Kran zum Abladen muss bauseits gestellt werden; die Montage des Behälters erfolgt ebenfalls bauseits.

Bauseitig zu erbringende Leistungen:

- Erstellung Baugrube
- Erstellung Planum
- Zusammenbauen der Behälterteile
- Anschluss des Behälters
- Krangestellung



Entnahmesystem Maulwurf 3000 - E3

### Inbetriebnahme

Beim Pelletspeicher mit Maulwurf 3000 – E3 ist es zwingend erforderlich, dass Montage und Inbetriebnahme des Entnahmesystems von Mall-Monteuren übernommen werden. Die Inbetriebnahme des Maulwurfs erfolgt zeitgleich

mit der Inbetriebnahme des Heizkessels. Ein Inbetriebnahmeprotokoll wird erstellt und dem Kunden zusammen mit dem Betriebsbuch übergeben.

## Checklisten – vor jedem Service-Einsatz

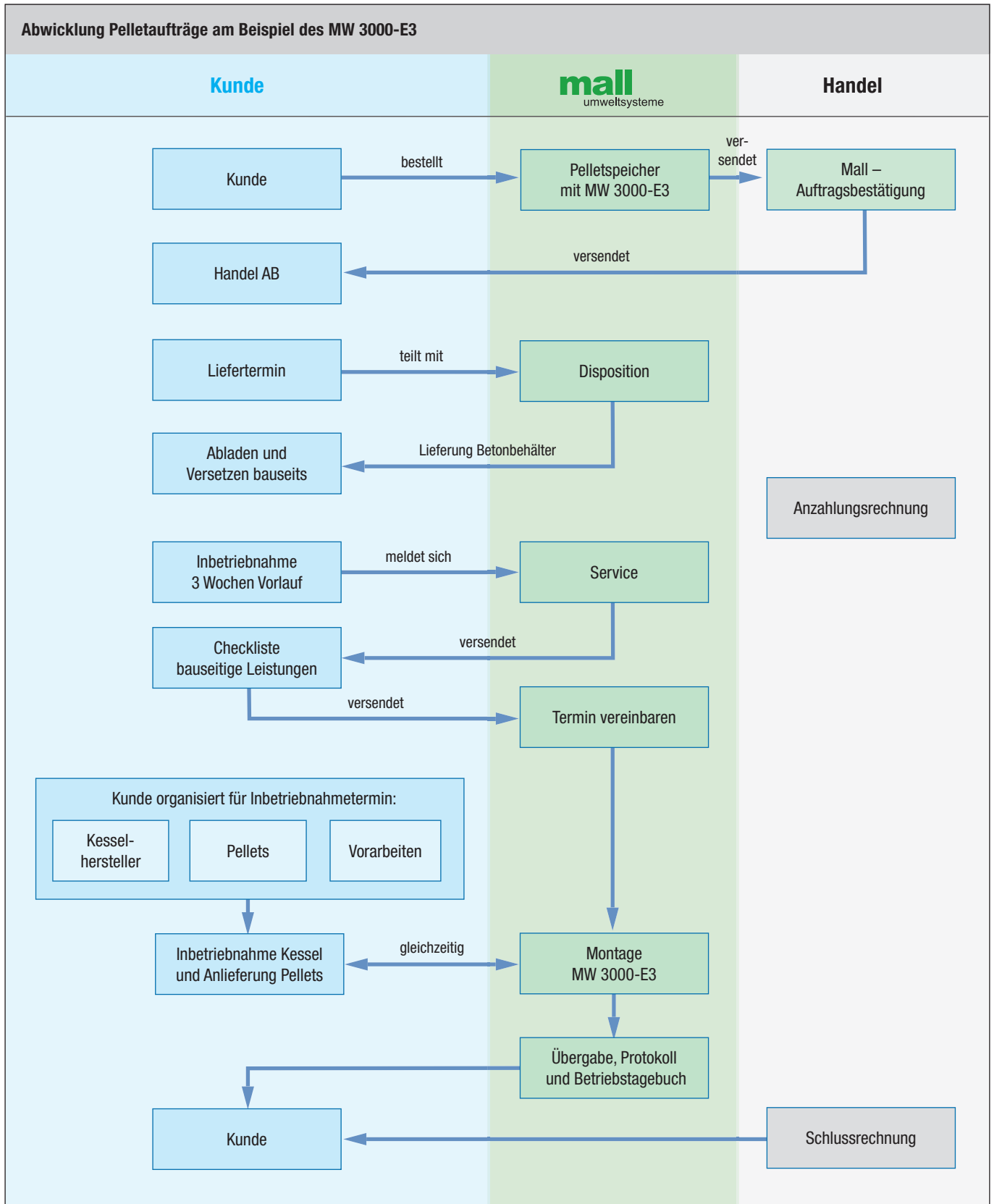
Bevor der Mall-Monteur zur Inbetriebnahme und Einweisung kommt, erhält der Kunde eine Checkliste mit einer Übersicht aller beauftragten Leistungen sowie allen notwendigen Voraussetzungen für den reibungslosen Ablauf

des Service-Termins. Diese ist vorab auszufüllen und zurückzuschicken, damit der Inbetriebnahme-Termin ohne Verzögerungen wegen eventuell fehlender Vorbereitungen stattfinden kann.

# Dienstleistungen Pelletspeicher

## Schema: Montage und Inbetriebnahme

### Pelletspeicher **MW 3000 - E3**



# Dienstleistungen Pelletspeicher

## Anlieferung, Montage und Inbetriebnahme

### Pelletspeicher **MW 6000 - E3**

#### Anlieferung und Montage

Der zweiteilige Pelletspeicher aus Stahlbeton wird ohne Entnahmetechnik auf der Baustelle angeliefert. Die Lieferung mit Sattelfahrzeugen, Krangelstellung, das Versetzen sowie die Montage des Behälters erfolgen durch Mall.

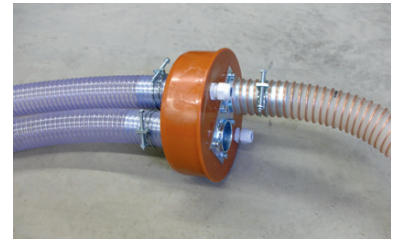
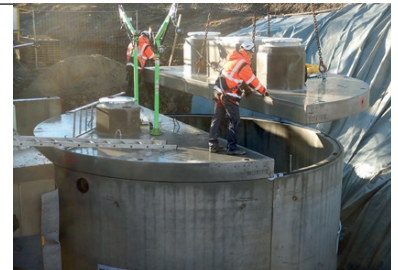
Bauseitig zu erbringende Leistungen:

- Erstellung Baugrube
- Erstellung Planum
- Anschluss des Behälters

#### Inbetriebnahme

Einbau und Inbetriebnahme des Entnahmesystems im Pellets-Großbehälter erfolgen zwin-gend durch Mall. Die Inbetriebnahme des Maulwurfs erfolgt zeitgleich mit der Inbetriebnahme des Heizkessels. Ein Inbetriebnahmeprotokoll wird erstellt und dem Kunden zusammen mit dem Betriebsbuch übergeben.

Inbetriebnahme - Protokoll		
Bauvorhaben Name:	Datum:	
Teilnehmer:		
Beginn des Einsatzes:		Ende des Einsatzes:
Möbilität AD Nr.:	Peri Entfernung Einsatzort:	km
Kesselabwurf Typ:	MW Typ:	MW 6000-E3
Serien-Nr. MW3000-E3:	Kesselnummer:	Serien-Nr. Heizer:
Heizungsbauer anwesend		
Betriebs- und Installationsanleitung	<input type="checkbox"/> JA Name:	<input type="checkbox"/> NEIN
neue Prüftafelwertung vorhanden:	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEIN
Aufgaben:		
Bemerkung:		
<input type="checkbox"/> Kontrolle Leitungsführung		
<input type="checkbox"/> Kontrolle Abzweigbox mit Vorbohren		
<input type="checkbox"/> Leitungslänge von Kessel bis Pelletspeicher ...m		
<input type="checkbox"/> Lage Maulwurf im Speicher in Gröndung		
<input type="checkbox"/> Lage im Saugrohrschlauch geneigt?		
<input type="checkbox"/> Lage Saugboje i.O.		
<input type="checkbox"/> Kabelbinderenden abzuschneiden		
<input type="checkbox"/> Streicher teil von Fremdkörpern wie Stahlseil, Werkzeug etc.		
<input type="checkbox"/> Randlöcher des Maulwurfs dichten		
<input type="checkbox"/> Feederzugspannung an dies Befestigung prüfen (750 g)		
<input type="checkbox"/> Funktion Heizerprüfung i.O.		
<input type="checkbox"/> Saugmaschine sauber/Gründungsfrei		
<input type="checkbox"/> CO gemessen nach Befüllung ...pphm		
<input type="checkbox"/> Sensor Konstant von Staub messen		
Bemerkungen:		
Erweiterung erfolgt <input type="checkbox"/> JA Name: <input type="checkbox"/> NEIN		
Voraussetzungen:		
Saugzeiten:	Saugzeit:	SEC
	Nachsaugzeit:	SEC
	Unterdruck:	SEC
	Saugleistung Saugrohr/Wal:	mmHg
Hinweis: Hitzegehälter über einmündigen Inge-nieur prüfen, ggf. Stahl-seil-Lösche mit Saugrohr messen		
Unterschrift: <u>Monteur HD</u>		Monteur Mall
Mall GmbH, Tel. +437776100-6, info@mall.at, www.mall.at		Stand: Juni 2018

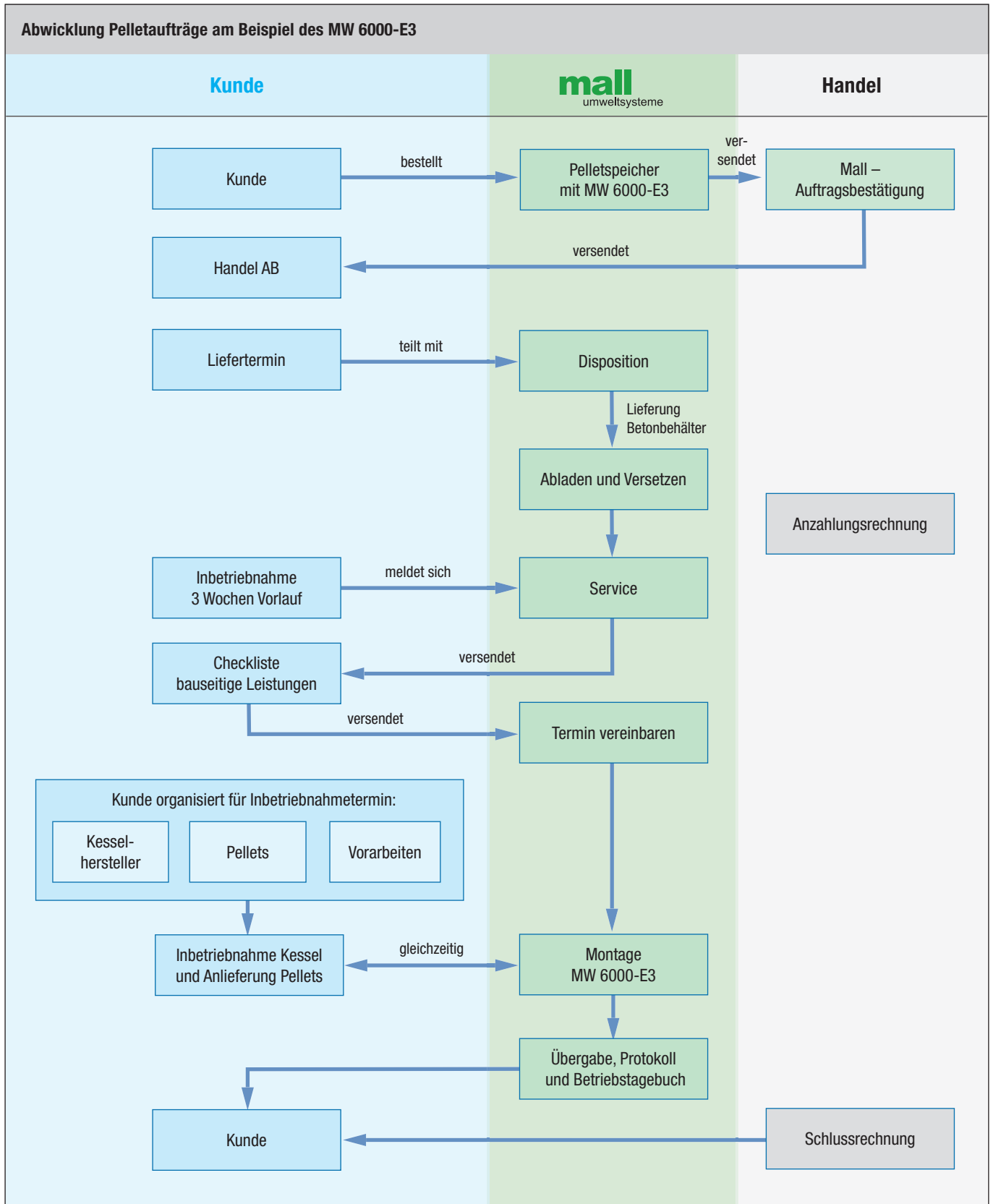


Adapterplatte - Schnittstelle zwischen Mall und dem Heizungsmonteur



# Dienstleistungen Pelletspeicher

## Schema: Montage und Inbetriebnahme Pelletspeicher **MW 6000 - E3**





# Dienstleistungen Pelletspeicher Wartung von Pelletspeichern – für einen reibungslosen Betrieb

Die Wartung des Entnahmesystems soll durch eingewiesenes Personal bzw. im Rahmen eines Mall-Wartungsvertrags erfolgen. Sie besteht im Wesentlichen aus folgenden Bestandteilen und wird im jährlichen Intervall empfohlen:

- Messung der CO-Konzentration im Speicher
- Kontrolle des teilentleerten Speichers
- Funktionsprüfung des Entnahmesystems
- Funktionsprüfung der Steuereinheit
- Kontrolle der Schachtabdeckungen
- Reinigung und Schmierung der Dichtflächen
- Kontrolle der Drainageöffnungen
- Messung des Unterdrucks am Entnahmesystem
- Sichtprüfung des Saugschlauchs (Verschleißmaterial)
- Sichtprüfung der Schlauch- und elektrischen Schraubsteckverbindungen

Werden die Wartungen von Mall durchgeführt, müssen diese Dienstleistungen mindestens eine Woche vor dem gewünschten Termin der Pelletanlieferung abgerufen werden. Denn zur Durchführung der Wartungsarbeiten muss der Pelletspeicher leer sein.

## Wartungsvertrag abschließen – und zurücklehnen

Als Hersteller empfehlen wir allen Kunden den Abschluss eines Wartungsvertrags. So bleibt die Anlage in qualifizierten Händen und es ist sichergestellt, dass sie jederzeit betriebssicher läuft und Wartungsintervalle eingehalten werden.

## Reinigung – auch bei Pelletspeichern ein Thema

Als Folge von Entmischungsprozessen sammeln sich im Lager mit der Zeit Pellet-Feinanteile am Boden an. Um eine zunehmende Ansammlung solcher Feinanteile zu vermeiden, sollten Pelletlager gemäß DIN EN ISO 20023 einmal alle zwei Jahre oder nach jeder fünften Lieferung – je nachdem, was zuerst eintritt – gründlich gereinigt werden. Eine solche Reinigung ist jedoch von Mall nicht durchführbar, weil dazu ein Saugfahrzeug mit großer Leistung erforderlich ist. Viele Pellet-Lieferanten bieten diese Reinigungsmaßnahmen aber zeitgleich mit der Pelletlieferung an.

## Lebensgefahr durch Kohlenstoffmonoxid

Vor und während des Einstiegs in den Pelletspeicher muss immer mit einem Gaswarngerät die CO-Konzentration gemessen und der Wert von 30 ppm unterschritten werden. Andernfalls muss so lange ausreichend belüftet werden, bis die kritische Konzentration unterschritten wird.


## Sollte etwas fehlen –

### Ersatzteilverkauf ReCaPart

Mall vertreibt sämtliche Original-Ersatzteile für seine Pelletspeicher und die verschiedenen Ausführungen des Entnahmesystems Maulwurf. Die gängigen Ersatzteile werden im Mall-Zentrallager vorgehalten und können bei Bedarf schnell ausgeliefert werden.

Eine Übersicht der verfügbaren Ersatzteile gibt es online im Ersatzteil-Shop unter [ersatzteleshop.mall.info](http://ersatzteleshop.mall.info).







**Achtung Lebensgefahr durch Kohlenstoffmonoxid!**  
**Unbefugter Zutritt ist untersagt!**  
**Kein offenes Feuer und Licht!**

Vor Öffnen des Deckels Einblästatuten öffnen • Druckausgleich.  
Vor Einstieg und während dem Aufenthalt im Behälter:  
• CO-Konzentration messen  
• Belüftungsmaßnahmen durchführen  
Kein Einstieg über 60 ppm CO!

Einstieg nur im Beisein einer geeigneten Sicherungsperson!<sup>1)</sup>  
Verletzungsgefahr durch bewegliche Teile.  
Der Heizkessel muss vor Zutritt zum Lager abgeschaltet werden.



<sup>1)</sup> Weitere Informationen in der Betriebsanleitung und der TRGS





Wartungs - Protokoll ThermoPel	
Bauvorhaben:	Name: _____ Datum: _____
Teilnehmer:	Beginn des Einsatzes: _____ Ende des Einsatzes: _____
Wartung:	Entfernung Einsatzort: _____ km
AB Nr.:	MW 7300 MW 6000-E3
Kesseltyp:	_____
Motor:	_____
Heizungsbauer/Hausmeister anwesend:	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
Betriebs- und Installationsanleitung sowie Bedienungsanleitung vorhanden:	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
Aufgaben:	Berücksichtigung
Sichtkontrolle Komplettsystem	<input type="checkbox"/> Kontrolle Leitungsführung
	<input type="checkbox"/> Kontrolle der Schachtabdeckungen, evtl. schweißen
	<input type="checkbox"/> Kontrolle des Saugschlauch-Abzuges bei Verschluss
	<input type="checkbox"/> Dichtflächen an den Abdeckungen geprüft
	<input type="checkbox"/> Saugschlauch sauber/Drainageöffnung frei
	<input type="checkbox"/> Kontrolle Maulwurf auf mögliche Blockierungen
	<input type="checkbox"/> Elektroverbindungen am Maulwurf in Ordnung
	<input type="checkbox"/> Kontrolle Saugschlauch auf Riss- und Beschädigungen
	<input type="checkbox"/> Prüfung der elektrischen Schraub-Steckverbindungen
	<input type="checkbox"/> Umschaltrelais in Ordnung
Funktionssest	<input type="checkbox"/> Sichtkontrolle Betonkörper auf Rissbildung und Undichtigkeiten
	<input type="checkbox"/> Funktion Füllstandmesssystem in Ordnung, Sensor geprüft
	<input type="checkbox"/> Hebelmechanik Funktionsfähig
Sonstiges	<input type="checkbox"/> Leckage hochdrückender Schlauch angeschlossen
	<input type="checkbox"/> Beurteilung Pelletqualität: _____ ppm
Testlauf	<input type="checkbox"/> CO gemessen vor Einstieg: _____ ppm
	<input type="checkbox"/> Füllstand betriebsbereit: _____ %
Saugzellen:	Saugzellen:
	Nachschub:
	Unterdruck:
	Gesamtdauer Saugzyklus:
Bemerkungen: _____	
Unterschrift: _____	Kunde: _____
<small>Mall GmbH, Waldenstraße 27-41, 73033 Dispenhausen, Tel. +49 7143 650-0, info@mall.info, www.mall.info, Stand: April 2018</small>	