

2. Vorgänge bei einem „Etagenofen“

- a) interne Vergabe einer fortlaufenden Kremations-Nummer und Eintrag in das Einäscherungsverzeichnis – muss mind. 15 Jahre nach der letzten Eintragung aufbewahrt werden (Bestattungsgesetze der Länder!)
- b) Festlegung des Kremationstermins – bis dahin: Kühlen des gekennzeichneten Sarges, evtl. im Sonderkühlraum für infektiöse Leichen
- c) Kontrolle des Sarges und des Inhalts (BVS1 - Zeichen? Eigene Kleidung? Sonstige Zugaben?), Abbau von Metallteilen (Beschläge), evtl. Abbau der Sargfüße (werden auf den Sarg gelegt)
- d) Auflegen der **"Ofenmarke"** auf den Sarg
- Schamottstein mit bestimmten Einträgen: Kremations-Nummer und Name des Krematoriums mit Ort
- e) Einschieben des Sarges in die **Hauptbrennkammer** ("Muffelofen") – Ofentür öffnet sich erst, wenn vorgegebene Temperatur erreicht ist (850°C als 10-Minuten-Mittelwert), Verbrennung beginnt bei ca. 750 °C, Temperatur steigt auf 950 bis 1.000°C, Kontrolle der Vorgänge über Schalttafel der Anlage (Ausdruck!)
- **Muffelofen** = Einäscherung ohne direkte Befuerung!
- Selbstentzündung des Sarges durch Erreichen des „Flammpunkts“
- Leichnam wird erst ausgetrocknet (Flüssigkeitsentzug), bevor er verbrennt
- f) **Rückstände/Asche** kommen in die **"Ausbrennkammer"** - Nachverbrennung größerer Bestandteile, z. B. größere Knochen, Sargteile, und von Reststoffen, z. B. Medikamente, durch direkte Befuerung (> 850°C)
- g) **Rauchgase** gelangen in eine **"Nachbrennkammer"** - neutralisieren von Gasen (Dioxine/Furane) bei ca. 1.100 bis 1.200°C, Abgase sind geruchs- und rauchfrei
- h) **Rauchgase** werden über ein Leitungssystem 1. abgekühlt, 2. gereinigt und 3. über einen Kamin abgeleitet
- Nutzen der Abwärme zur Wärmerückgewinnung
- Mehrstufiger Prozess zur Reinigung von Kohlendioxid, Wasser, Stäube, Kohlenmonoxid, ..
- i) Asche und feste Bestandteile fallen über einen Rost in den Aschenkasten - Entnahme zur Abkühlung

j) Behandlung der Asche:



Der gesamte Kremationsvorgang eines Verstorbenen wird dokumentiert: Name, Kremations-Nummer, Beginn und Ende der Kremation, Einäscherungstemperatur, Abgaswerte, ... -> Kontrolle bei Störung!