

## Vermeidungs-, Verminderungs- und Verwertungsmaßnahmen für gefährliche Abfälle bei den Metall- und Elektrowirtschaftszweigen Maschinen- und Anlagenwartung, Betriebsmittelbereitstellung

### Schmier- und Hydrauliköle

#### **Tipp 1 - Verminderung** **Ansatzpunkt – Reduzierung von Leckageverlusten**

##### *Maßnahmen*

- Rechtzeitige, d.h. möglichst vorbeugende Anlagenwartung der Schmier- und Hydrauliksysteme (z.B. regelmäßige Sichtkontrolle, Erstellung von Wartungsplänen) zur Minimierung von Leckageverlusten sicherstellen.

##### **Ziele**

- Reduzierung des Eintrags von Leckageverlusten in andere Prozess-Stoffe (z.B. Kühlschmierstoffe).
- Abfallreduzierung.
- Kosteneinsparungen.

#### **Tipp 2 - Verminderung** **Ansatzpunkt – Pflege von Hydrauliksystemen**

##### *Maßnahmen*

- Nachrüstung von Feinstfiltern (zusätzlicher Vollstrom- oder Bypassfilter) an den einzelnen Bearbeitungsmaschinen.
- Einsatz von mobilen Nebenstromanlagen, mit denen die Hydrauliksysteme mehrerer Maschinen im Wechsel gepflegt werden können.

##### **Ziele**

- Verlängerung des Austauschintervalls.
- Reduzierung des Ölverbrauchs.
- Reduzierung des Altölanfalls.
- Kosteneinsparungen.

#### **Tipp 3 - Verwertung** **Ansatzpunkt – Stoffliche Verwertung von Schmier- und Hydraulikölen**

##### *Maßnahmen*

- Rückgabemöglichkeit verbrauchter Schmier- und Hydrauliköle an den Lieferanten prüfen.
- Verbrauchte Schmier- und Hydrauliköle getrennt sammeln (Vermischungsverbot der Altölverordnung beachten) und einem Entsorger zur stofflichen Aufarbeitung (Zweitölraffinerie) übergeben.

##### **Ziele**

- Verwertung der anfallenden Altöle.

## Vermeidungs-, Verminderungs- und Verwertungsmaßnahmen für gefährliche Abfälle bei den Metall- und Elektrowirtschaftszweigen Maschinen- und Anlagenwartung, Betriebsmittelbereitstellung

### Putztücher/Putzlappen

#### Tipp 4 - Vermeidung Ansatzpunkt – Einwegputztücher

##### *Maßnahmen*

- Umstellung auf Mehrwegputztücher (Textilmietservice).

##### **Ziele**

- Kein betriebsinterner Putzlappenabfall.
- Kosteneinsparungen.

### Ölbindemittel

#### Tipp 5 - Vermeidung Ansatzpunkt – Ölbindemittel

##### *Maßnahmen*

- Einsatz von extern waschbaren Ölaufsaugmatten.

##### **Ziele**

- Abfallminimierung.
- Kosteneinsparungen.

### Ölfilter

#### Tipp 6 - Verwertung Ansatzpunkt – Metallische Ölfilter

##### *Maßnahmen*

- Metallische Ölfilter getrennt sammeln und einer Verwertung zuführen.

##### **Ziele**

- Externe stoffliche Verwertung der Fraktionen Metall und Öl.

## Vermeidungs-, Verminderungs- und Verwertungsmaßnahmen für gefährliche Abfälle bei den Metall- und Elektrowirtschaftszweigen Maschinen- und Anlagenwartung, Betriebsmittelbereitstellung

### Betriebsmittelbereitstellung

#### **Tipp 7 - Vermeidung** **Ansatzpunkt – Einkauf der Betriebsmittel**

##### *Maßnahmen*

- Konsequenter Einkauf der Betriebsmittel in Mehrweggebinden.

##### **Ziele**

- Rückführung der entleerten Gebinde zur Wiederbefüllung.
- Vermeidung von Leeremballagen-Abfall.

#### **Tipp 8 - Verwertung** **Ansatzpunkt – Metall- und Kunststoffbehältnisse**

##### *Maßnahmen*

- Behältnisse restentleeren und an Vertreiber, Hersteller oder beauftragte Dritte zur Verwertung zurückgeben.

##### **Ziele**

- Reduzierung der Entsorgungskosten.