



## VRL 21

# Umweltmanagement

## A Umweltpolitik

Die Frenco GmbH verpflichtet sich, alle durch sie entstehenden Umweltbelastungen zu vermeiden, oder so gering wie möglich zu halten. Entstehen Umweltbelastungen, so sind die dafür existierenden gesetzlichen Vorschriften einzuhalten und diese Belastungen in Zukunft möglichst zu senken. Dort wo Möglichkeiten zur Vermeidung von Belastungen existieren die anwendbar sind werden diese umgesetzt.

## B Umweltmanagementsystem

Verantwortlich für das Umweltmanagement ist der Geschäftsführer, Herr Thomas Peter. Alle umweltrelevanten Aufgaben werden mit den betroffenen Mitarbeitern abgesprochen, Lösungen erarbeitet und dokumentiert. Diese Richtlinie VRL 21 wird allen Mitarbeitern und der Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt.

## C Durchführung des Umweltschutzes

### C1 Emissionen

#### C1.1 Heizung

Die Heizung erfolgt durch Erdgas. Es ist ein Kessel neuester Bauart mit modernem Brenner installiert. Die Heizungsanlage wird regelmäßig gewartet und die Abgase auf niedrigstem Niveau eingestellt. Die einwandfreie Funktion des gesamten Heizungssystems wird permanent per Software überwacht. Fehler werden automatisch an die zuständigen Personen gemeldet. Alle wichtigen Parameter werden permanent aufgezeichnet.

Zur Minimierung des Wärmebedarfs wurde das gesamte Bürogebäude sowie das Kalibrierlaboratorium zusätzlich gedämmt. Die Wärmedämmung überschreitet die neuesten Mindestanforderungen.

#### C1.2 Kühlung

Zur Kälteerzeugung im Sommer ist eine hocheffiziente Turbinenanlage („Turbocor“) eingesetzt. In der kalten Jahreszeit wird die benötigte Kälte über einen Wärmeaustauscher ausschließlich aus der Außenluft gewonnen.

Die Klimatisierung erfolgt durch Wärmetauscher. Die Klimaanlage wird regelmäßig gewartet und auf Dichtheit für die Kühlflüssigkeit überprüft. Leckagen werden durch eine Gaswarnanlage überwacht. Die einwandfreie Funktion des gesamten Klimasystems wird permanent per Software überwacht. Fehler werden automatisch an die zuständigen Personen gemeldet. Alle wichtigen Parameter werden permanent aufgezeichnet.

Die Fensterscheiben klimatisierter Räume sind mit einer Spezialfolie beschichtet, um die Strahlungswärme zu verringern.

Der Wärmeaustauscher der Kältemaschine unterschreitet deutlich die gesetzlichen Grenzwerte für Lärm.

### **C1.3 Lärm**

---

Es wird Wert auf geringste Lärmemission gelegt. Die Schleiferei ist mit schallabsorbierendem Material ausgerüstet. Zur Vermeidung der Lärmausbreitung nach außen werden die Tore möglichst geschlossen gehalten.

### **C1.4 Staub**

---

Staub entsteht vorwiegend beim Trockenschleifen und beim Bürsten von Verzahnungen. Für alle Maschinen sind Filteranlagen für Schleifstaub installiert. Der Schleifstaub wird aus der Luft gefiltert und entsorgt.

## **C2 Ableitung in Gewässer**

---

In die Kanalisation werden nur unbelastende Flüssigkeiten geleitet. Alle andere, oder solche, deren Belastung unbekannt ist, werden als Sondermüll entsorgt. Sie werden im Ölraum gesammelt und in eine zertifizierte Sondermüllbeseitigungsanlage gebracht.

## **C3 Abfallentsorgung**

---

Es stehen verschiedene Abfallcontainer zur Verfügung. Alle Papierabfälle werden in den Papiercontainer zum Recycling entsorgt. Alle ungiftigen Abfälle werden in den Restmüllcontainer entsorgt. Der zweifelhafte Abfall wird gesammelt und periodisch in einen speziell angeforderten Container entsorgt. Batterien und Akkus werden gesondert gesammelt und über den Sondermüll fachgerecht entsorgt.

## **C4 Materialabfall**

---

Der Erodierdraht wird einer Recyclingfirma übergeben. Alteisen und Buntmetalle werden in einem verschlossenen Außenlager gesammelt und in von einem zertifizierten Schrottsortierer zum Recycling abgeholt. Elektronikschrott wird in einem verschlossenen Außenlager von einem zertifizierten Fachbetrieb zum Recycling abgeholt.

## C5 Gefahrstoffe

Im Unternehmen werden untenstehende Gefahrstoffe eingesetzt. Für alle Gefahrstoffe sind Datenblätter vorhanden, in denen der Umgang mit ihnen beschrieben wird.

Nr.	Hersteller/Mittel	Einsatz	Form	Verwendungsort	
1	Hebro Uni-Lub	Korrosionsschutz	Spraydose	Kleingerätemontage	✓
2	Hebro Cut 2000	Schmierstoff	Spraydose	Kleingerätemontage	✓
3	HebroResost 85-128	Korrosionsschutz	Spraydose	Kleingerätemontage	✓
4	Titzmann LUB Cleaner	Reinigung	Kanister	Kleingerätemontage	✓
5	Loctite Super Lub	Teflonöl	Spraydose	Maschinenmontage	✓
6	Loclite 243	Schraubens.-kleber	Tube	Maschinenmontage	✓
7	Loclite Flüssigmetall	Metallauftrag	Doppeltube	Maschinenmontage	✓
8	Hebro mMulti-Plus	Rostlöser + Schmierung	Spraydose	Schleifen	✓
9	Hebro Grylsol	Kühleimerwasser-	Blechfaß	Schleifen	✓
		rostschutzmittel			
10	Technolit Industrie-	Lösemittel	Kanister	Schleifen	✓
	Spezial-Reiniger				
11	Heun Virasol	Erodierbelag-Löser	Kanister	Erodieren	✓
12	E-Coll Spiritus Virasol	Kontakte reinigen	Flasche	Erodieren	✓
13	Esso Febis K220	Schmieröl für Gleitbahnen	Kanister	Erodieren	✓
14	Schuler MOS 20 EL	Rostschutzmittel	Spraydose	Schleifen	✓
15	Joh. Hoffmann	Granitreiniger	Flasche	Schleifen, Messen,	✓
	Diaclean			Montage	
16	Och WO 40	Schleifschmiermittel	Kanister	Schleifen	✓
17	WD 40 Rostlöser		Spraydose	Maschinenmontage	✓
18	Shell Retinax A	Maschinenfett	Blecheimer	Schleifen	✓
19	Mobil Vakouline 1405	Hydrauliköl	Blechfaß	Schleifen	✓
20	Mobil DTE 26	Maschinenöl	Blechkanister	Schleifen	✓
21	Stasek HD 40	Kompressoröl	Kunst. Kanister	Schleifen	✓
22	Bender V2000	Spezial-Entöler	Sprühdose	Maschinenmontage	✓
23	van Laas GmbH	Synthetiköl	Blehdose	Maschinenmontage	✓
	Molyduval Fluid 15				
24	Klüber Quitsch EX	Schraubenlöser	Spraydose	Maschinenmontage	✓
25	Schick + Co Antifrogen	Wärmeträger, Klimaanlage	Plast. Kanister	Klima	✓
26	Fischar Reinigungsbenzin	Waschbenzin	Blehdose	Messraum	✓
27	Titzmann Optimal 2000	Kaltentfetter	Plast. Kanister	Kleingerätemontage	✓
28	Chemoplast NV		Blehdose	Maschinenmontage	
	Hart-Glanz 1Z Wachs				
29	Dinusol Zubra 30H Plus	Schmieröl	Faß		✓
30	Schlitt NU-BIAK	Brüniercreme	Plastikdose	Kleingeräte-Montage	✓
31	Stuart Excelence 416	Kühlschmieröl		Versorgungsanl. Kapp NC-Schleifmaschine	
32	Shell Tellus 46	Hydrauliköl	Kanister	Hydraulik Kapp	
33	Shell Morlina 22	Schmieröl	Kanister	Druckluftwartung Kapp	
34	Shell Tonna S68	Schmieröl	Kanister	Zentralschmierung Kapp	
35	Holts Professional	Bremsenreiniger	Spraydose	Teilereinigung Kapp	

✓ Datenblatt

## C6 KÜHLSCHMIERMITTEL UND ÖLE

---

Für Kühlschmiermittel und Öle stehen Behälter bereit, die durch Spezialfirmen entsorgt werden. Ansprechpartner hierfür ist Herr Thomas Peter.

## C7 VERPACKUNG

---

Sofern Verpackung vom Kunden verfügbar ist, wird diese vollständig wiederverwendet. Dazu ist ein System installiert, um die Packung der zugehörigen Rücksendung zuzuordnen. Generell wird Verpackungsmaterial gesammelt und wieder verwendet. Für Lehren werden Mehrwegverpackungen verwendet, die unsere Kunden dann zur Lagerung und für den Transport verwenden.

Große Geräte werden von einem zertifizierten Dienstleister verpackt.

## C8 VERMEIDUNG VON UMWELTBELASTUNG

---

Defekte bestückte Leiterplatten werden sofern das möglich ist generalüberholt und unseren Kunden vergünstigt verkauft.

Beschädigte Lehren werden repariert, solange das wirtschaftlich sinnvoll ist.

Große Geräte werden im Kundenauftrag in unserem Retrofit überarbeitet und neuwertig wieder der Verwendung zurückgeführt.

Batterien werden wenn möglich durch Akkus ersetzt.

Zur Rückhaltung von Oberflächenwasser, zur Verbesserung der Gebäudedämmung und zur Verbesserung der Luft wurden alle Flachdächer begrünt.

## D VERBESSERUNG UND ERWEITERUNG

---

Jede mögliche Verbesserung des Umweltschutzes wird durchgeführt, solange sie sich nicht wirtschaftlich oder als logisch unsinnig erweist. Bei der Einführung neuer Technologien oder Verfahren wird der Umweltaspekt besonders berücksichtigt und in das Konzept einbezogen.