



**Bleifrei**

**Kunden-Information Februar 2005**

# **Konzept-Vorstellung**

# Bleifrei

Inhalt

- Hintergründe Auslöser, Normen, Gesetze
- Kunden Wünsche, Sorgen
- **EME** Konzept Ziele, Vorgehen, Zeitplan
- **EME** Angebot

# Bleifrei

Hintergründe

- Auslöser: Umweltschutz, Europäische Gesetze und weltweite Initiativen
- Normen: RoHS, WEEE, ELV
- Schweiz passt sich EU an (Gesetze, Handhabung)
- Gesetze bereits in Kraft gesetzt
- Letzte Übergangsfristen bis 30.6.2006
- **Logistische** Schwierigkeit, technisch abgeklärt und machbar
- **Stichtag: 1.7.2006**

# Bleifrei

Hintergründe

- **RoHS:**           **Restriction of Hazardous Substances**  
EU Richtlinie (Gesetz) 2002/95/EG  
Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen
- **WEEE:**           **Waste Electrical and Electronic Equipment**  
EU Richtlinie (Gesetz) 2002/96/EG  
Elektro- und Elektronik-Altgeräte - Regelung der Verantwortung für Entsorgung
- **ELV:**            **End of Life Vehicles** Nur Automotive !  
EU Richtlinie (Gesetz) 2000/53/EG  
Alt-Fahrzeuge - Regelung der Verantwortung für Entsorgung
- Blei ist ein Stoff von vielen welche betroffen sind, aber der mit den offensichtlichsten Folgen in unserem Markt !

# Bleifrei

Hintergründe

- RoHS: Kunden und **EME** direkt betroffen ← Gesetz
- WEEE: Entsorgung direkt betroffen ← Gesetz  
Entsorgung **EME** indirekt betroffen ← Kunden  
Entsorgung **EME** direkt betroffen z.B. Krimp-Pressen usw.,  
Antriebs-Steuerungen ? ← Gesetz
- ELV: Entsorgung **EME** indirekt betroffen ← Kunden (Automotive)
- **Ausnahmen:** Sobald Wissenschaft Lösungen anbietet werden Ausnahmen aufgehoben. **Aufhebungs-Zeitpunkt ist nicht definiert !**
- **Reparatur:** Geräte vor 1.7.2006 im Verkehr Reparatur nach alter Norm und Gesetzen erlaubt

# Bleifrei

Hintergründe

- RoHS, WEEE, ELV hätten kaum offensichtliche Auswirkungen wenn nur übrige Materialien Quecksilber, Cadmium, Chrom und 2 Flammschutzmittel betroffen wären:
  - Langfristige Entgiftung der Umwelt
  - Höhere Materialkosten (anfänglich)
  - Farbliche Unterschiede der Materialien (teilweise)

# Bleifrei

Hintergründe

- "Bleifrei":
  - Erfordert andere Fertigungsprozesse/Verarbeitung als bisher üblich
  - Bleihaltige Ware darf nicht mit bleifreiem Prozess gemischt werden
  - Benötigt Schulung / Know-How
  - Investitionen bei Herstellern und Verarbeitern
  - Höhere Lagerkosten während der Umstellung
  - Höhere Materialkosten wenn temperaturbeständigere Kunststoffe notwendig (anfänglich)

# Bleifrei

Kunden Wünsche, Sorgen

- Einhaltung internationaler und Schweizer Gesetze
- Kein Material- / Kapital-Verlust per 1.7.2006 Halbfabrikate und Fertigprodukte
- Keine Liefer-Engpässe (Allocation)
- RoHS kompatible Produkte als Standard verfügbar
- Bleifrei-Prozess kompatible Produkte als Standard verfügbar
- Einfache Erkennbarkeit "bleifrei" Produkte-Status Separation im Lager
- Geringer Aufwand EDV-Datenwartung, Lagerplatz
- Produkte-Abkündigungen Anzahl klein halten

# Bleifrei

Anforderungen an Kunden und **EME**

- Beschaffung von Wissen und Schulung
- Deklarationspflicht gegenüber Kunden
- Zusammenführen und Weitergabe von Informationen der Hersteller
- Neue Produkte als Standard verfügbar machen
- Mehr Lagerplatz benötigt (Vorübergehend, für Service/Reparaturen dauernd)
- Bearbeitung von Produkte-Abkündigungen (Schätzungen im Markt 30-40% der Produkte)
- EDV Anpassungen (AS/400, DSales, DProduction) und Unterhalt
- Spezifische Kundenwünsche

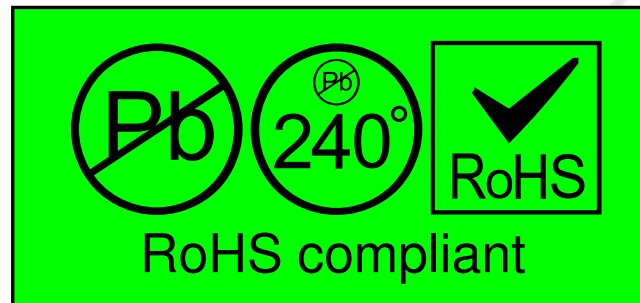
# Bleifrei

Anforderungen an **EME** und Kunden

- Stand der Kunden und Lieferanten ist sehr unterschiedlich:
  - Investitionen getätigt, mitten im Umstellungs-Prozess !
  - Was meinen Sie mit "bleifrei" ?
- **EME** Kunden haben viele Lieferanten. Umfragen haben gezeigt dass Erkennung des Status der Ware bei Wareneingang grosser Aufwand verursacht
- Markierung der Ware ist nicht eindeutig
- "RoHS entsprechend" und "bleifrei / bleifrei verarbeitbar" sind 2 einzeln zu betrachtende Themata

# Bleifrei Ziele

## Bleifrei - Sorgenfrei



# Bleifrei Ziele

## ■ Bleifrei - Sorgenfrei

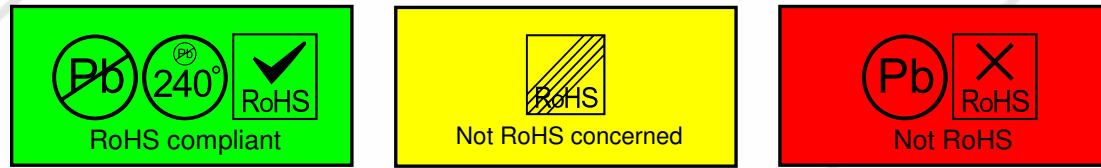
- Möglichst geringer Aufwand / Kosten / Verlust
- Möglichst wenig Abfall / unverkäufliche Ware
- Einfache Lösung für Kunden und **EME**
- Erkennung pro einzeltem Artikel des aktuellen Standes (Lager und AS/400)
- Selbsterklärende Markierung der Verpackung
- Erkennbarkeit von Ersatz- und Vorgänger-Typen (AS/400 und Lager)

# Bleifrei

Konzept (Markierung)

**EME** bietet Ihren Kunden:

- Bedruckte Etiketten in verschiedenen Farben auf allen Verpackungen



- Ausdruck der Symbole pro Artikel auf allen Papieren an Kunde / Lieferant
- Ausdruck einer Legende auf allen Papieren an Kunde / Lieferant
- Datum ab wann Status gilt im **EME** Artikelstamm hinterlegt (AS/400)

# Bleifrei

Konzept (Überblick, Zeitplan)

**EME** bietet Ihren Kunden:

- Ab 1.02.2005 selbsterklärende Markierung aller Ware
- Ab 1.02.2005 selbsterklärende Markierung aller Papiere
- Bis 30.06.2005 alle Artikel auf aktuellen Stand abgeklärt
- Bis 31.12.2005 werden alle Artikel im Lager welche nicht RoHS entsprechen physikalisch separiert
- Bis 30.06.2006 werden alle Ausnahmen mit Kunden vereinbart

■ Konzept → Schulung → Arbeit → Kunden Info → **Einführung** → Update














15.10.2004 ✓

30.10.2004 ✓

ab 15.12.2004 ✓

1.2.2005

# Bleifrei Konzept (Markierung Code)

- **AS/400** (Code = Logo (Bedeutung):
  - - 2 Felder "Bleifrei-Status" und Datum ab wann (Lieferant Produktion)
    - A =  In Abklärung
    - B =  Blei enthaltend
    - C =  Bleifrei
    - D =   Bleifrei, bleifrei Prozess-kompatibel 240 °C
    - E =   Bleifrei, bleifrei Prozess-kompatibel 260 °C
    - X =  Nicht betroffen
    - Y =  Erlaubte Ausnahme
  - - 2 Felder "RoHS" und Datum ab wann (Lieferant Produktion)
    - A =  In Abklärung
    - Q =  Nicht RoHS kompatibel
    - R =  RoHS kompatibel
    - S =  Nicht betroffen von RoHS

# Bleifrei Konzept (Markierungs-Kombinationen)

AS/400 Umwelt-Code Kombinationen									
Bleifrei Prozess Status			In Abklärung	Enthält Blei	Bleifrei	240°C Prozess kompatibel	260°C Prozess kompatibel	Nicht betroffen	Erlaubte Ausnahme
RoHS Status			A	B	C	D	E	X	Y
			?	Pb	Pb	Pb (240°)	Pb (260°)	Pb	✓
In Abklärung ⇒	A	?	??	Pb?	Pb?	Pb (240°)?	Pb (260°)?	Pb?	<b>Nicht möglich</b>
			Nicht etikettieren	Nicht etikettieren	Nicht etikettieren	Nicht etikettieren	Nicht etikettieren	Nicht etikettieren	Nicht etikettieren
Nicht RoHS kompatibel	Q	X <sub>RoHS</sub>	? X <sub>RoHS</sub>	Pb X <sub>RoHS</sub>	Pb X <sub>RoHS</sub>	Pb (240°) X <sub>RoHS</sub>	Pb (260°) X <sub>RoHS</sub>	Pb X <sub>RoHS</sub>	✓ X <sub>RoHS</sub>
			Nicht etikettieren	Nicht RoHS	Leadfree / Nbt RoHS	Leadfree / Nbt RoHS	Leadfree / Nbt RoHS	Nbt RoHS	Per. Exception / Nbt RoHS
					⇒	oder			
RoHS kompatibel	R	✓ <sub>RoHS</sub>	? ✓ <sub>RoHS</sub>	<b>Nicht möglich</b>	Pb ✓ <sub>RoHS</sub>	Pb (240°) ✓ <sub>RoHS</sub>	Pb (260°) ✓ <sub>RoHS</sub>	Pb ✓ <sub>RoHS</sub>	✓ ✓ <sub>RoHS</sub>
			RoHS compliant		RoHS compliant	RoHS compliant	RoHS compliant	RoHS compliant	Per. Exception / RoHS
			Nicht etikettieren						
					⇒	oder			
Nicht betroffen von RoHS	S	▨ <sub>RoHS</sub>	Pb ▨ <sub>RoHS</sub>	Pb ▨ <sub>RoHS</sub>	Pb ▨ <sub>RoHS</sub>	Pb ▨ <sub>RoHS</sub>	Pb ▨ <sub>RoHS</sub>	Pb ▨ <sub>RoHS</sub>	<b>Nicht möglich</b>
			Nbt RoHS concerned	Nbt RoHS concerned	Nbt RoHS concerned	Nbt RoHS concerned	Nbt RoHS concerned	Nbt RoHS concerned	
			Bleifrei nicht abklären	Bleifrei nicht abklären	Bleifrei nicht abklären	Bleifrei nicht abklären	Bleifrei nicht abklären	Bleifrei nicht abklären	



# Bleifrei Konzept (EME AS/400 Dispo Bildschirm)

Sitzung A - [24 x 80]

Datei Bearbeiten Übertragung Darstellung Kommunikation Funktionen Fenster Hilfe

Anzeige drucken Kopieren Einfügen Senden Empfangen Anzeige Farbe Zuordnen Aufzeichner

Dispo-Information Artikel DISPO II Status.. 0 FM-EIN61301

---

Artikel.... 006433 L 48 Lieferant 112901 Ursprung..... GB  
 08471 LiefArtNr DENNISON 08471 Zollpos.  
 280 x 3,6 mm, gelocht EKP per. 1000 Stk Gew... .900 KG  
 DENNISON Kabelbinder EKP LWR.... USD 0 Reel.....  
 1000 Stk 8.90 / 100 Hinweis.... EK SPQ.....  
 5000 7.40 Bleifrei... X / 1-01-68 EK MOQ..... 5000  
 10000 7.00 ROHS..... R / 1-01-68 70900 <- Bestand  
 25000 6.20 ArtNr.vorher 000001 (F15) 59100- <- Verfügbar  
 50000 5.70 ArtNr.Ersatz 000001 (F16) 0 <- WB Offen

AW	Be	BestNr	Ab	Kunde/Liefnt	W-Termin	L-Termin	Menge	Dispo	Sts	B	Sachb
=	AF	296385		MASCH	50.05.04	50.05.04	130000	59100-	003		GD

---

----- Firma 01 E M E AG - EBMATINGEN

F3=Verlassen F12=Abbrechen F2=Artikelstamm F1=Set F6=Statistik F9=Kalkulation  
 F4=Anzeige EKO F10=Vpreise F11=Epreise F7=Lager F5=Dispo I F8=Bewegungen

Mä a ↑ 13/002

Verbindung zum fernen Server/Host 192.168.0.4 aufgebaut über Anschluß 23.



## **Bleifrei** Konzept (Sachbearbeitung Regeln 1)

Die **EME AG** und Ihre Lieferanten arbeiten daran, Ihnen raschmöglichst RoHS kompatible Produkte zu liefern. Zur Zeit können wir Ihnen noch nicht garantieren, dass alle von uns gelieferten Teile bereits den RoHS Vorschriften entsprechen. Es ist unser Ziel, Ihnen ab 1. Juli 2006 nur noch Produkte zu liefern, welche den gültigen RoHS Vorschriften entsprechen.

- Status der Etikettierung gilt !
- Papiere zeigen Status der Produktion im Lieferwerk und nicht der Lager
- Bei Bestellung im Lieferwerk neuen "ArtNr.Ersatz" Artikel bestellen
- Bei Verkauf an Kunde zuerst "ArtNr.vorher" Artikel verkaufen
- Möglichst wenige neue **EME**-Nr.
- "Entrümpelung" alter Artikel, Straffung Sortiment

## Bleifrei **EME** Angebot

- Klare und erweiterte Deklaration der Ware
- Unterstützung bei der Status- Definition der **EME** Artikel im Kundenlager
- Wissen und Erfahrung weltweit führender Hersteller (z.B. **molex**)
- Chance Umstellung auf "bleifrei" mit Nutzen durchzuführen
- Kunden Schulung / Information
- Konzept
- Symbol-Schriftsatz
- **[www.eme.ch](http://www.eme.ch)**

# Bleifrei

- Fragen / Anregungen ?

**Vielen Dank !**

