

RoHS Richtlinien, Vorschriften, Ausnahmen für elektrische, elektronische Geräte

In früheren EU Vorschriften (Directive 2002/95/EC) war u.a. AgCdO verboten worden. Es ist aber doch so, dass auf der einen Seite Cadmium nur in gebundener Form und nur in minimaler Menge in einem Relaiskontakt vorkommt. Zum anderen ist es auch so, dass AgCdO doch hervorragende Eigenschaften in der universellen Einsetzbarkeit insbesondere aber bei der Verschweiss- und Abbrandfestigkeit aufweist, die in dieser Kombination von keiner anderen Legierung erreicht wird.

So zum Beispiel von AgSnO₂. Eine Silber-Zinn-Legierung die höchste Einschaltströme zulässt, aber unter bestimmten Lastverhältnissen relativ schnell abbrennt. Auch ist die Kontaktzuverlässigkeit bei kleineren Spannungen nicht zufriedenstellend.

Auf Grund der - zu erwartenden - Einsparungen wurde per 21. Oktober 2005 von der zuständigen EU Kommission beschlossen, verschiedene Ausnahmen für die Verwendung „Verbotener Stoffe“ (hazardous substances) zu zulassen. Das betrifft Artikel 4 der Richtlinie und betrifft Blei und Cadmium.

Der Anhang der Directive wurde also mit Beschluss vom 21.10.2005 wie folgt sinn- gemäss geändert:

- 1.7 Blei für Hochtemperatur Lötverfahren an Elektronik – Keramik Komponenten (Quarze usw.)
Blei zum Löten von elektronischen Speichern, Arrays Netzwerk Infrastruktureinrichtungen zum Schalten, Signalisieren usw.
- 2.8 Cadmium und –Verbindungen in elektrischen Kontakten. Ausgenommen sind Applikationen die unter der Richtlinie 91/338/EEC (OJ L 186 12.7.1991, p. 59.) als Korrektur zu 76/769/EEC (OJ L 262, 27.9.1976 p. 201) ausgeschlossen sind.
(Das nur für die ganz Interessierten)

Damit entsprechen also Comat Produkte mit einem AgCdO Ausgangskontakt den RoHS Direktiven.

Diese Ausnahmeregelungen werden wohl alle 4 Jahre bzw. spätestens 4 Jahre nach Beschluss immer wieder überprüft werden. Es ist also davon auszugehen, dass falls die „Unverzichtbarkeit“ aus technischen Gründen nicht mehr gegeben ist, eine entsprechende Anpassung der Richtlinie erfolgt.