

Übersicht der Kopp-Verfahren und die relevanten Gefahrenstoffe

Quelle 1: Richtlinie über die Verwendung von Gefahrenstoffen in Elektroapparaten/Elektronik (RoHS) 2002/95/EG.

Quelle 2: Liste für deklarationspflichtige Stoffe im Automobilbau gemäss VDA 232 – 101



Hinweis: RoHS/REACH-Konforme Schichten/Nachbehandlungen sind grün markiert, nicht konforme orange.

Deckschicht	Nachbehandlung	RoHS	REACH	CM	232	V-Nr.	Inhaltsstoff	V-E	G/R	IMDS – Nummer(n)
Kupfer	-	OK	OK	-	Nein	-	-	-	-	736943-3 Kupfer
Nickel	-	OK	OK	-	Ja	61	Nickel	D	C ₃	748769-1 Nickel halbglanz
Zinn	-	OK	OK	OK	Nein	-	-	-	-	756885-2 Zinn
Silber	-	OK	OK	-	Nein	-	-	-	-	757767-1 Silber
Zink	blau passiviert	OK	OK	-	Nein	-	Chrom(III)	-	-	213570-5 Zink 900924-4 Passivierung blau
	Dickschicht passiviert	OK	OK	-	Nein	-	Chrom(III)	-	-	213570-5 Zink 900924-4 Passivierung blau
	schwarz chromatiert	Nein	Nein	-	Ja	34	Chrom(VI)	D	C ₂	213570-5 Zink 899586-4 Chromatierung schwarz

- Legende:
- RoHS = Gemäss RL 2002/95/EG zugelassen (OK) bzw. nicht mehr zugelassen ab 1.7.06 (Nein).
 - REACH = Die Endprodukte (Schichten) enthalten keine relevanten lösliche Stoffe gemäss REACH-Listen (ECHA).
 - CM = Konform mit den Anforderung an konfliktfreie Materialien (Conflict Minerals cfsi/EICC, Gold, Tantal, Wolfram, Zinn)
 - 232 = Enthalten in der Gefahrenstoffliste (ja/nein)
 - V-Nr. = Index-Nr. auf der VDA-Liste 232-101
 - V-E = VDA-Einstufung
 - G/R = Gefahren bzw. Risiken



Bitte bestellen Sie eindeutig konforme oder nicht konforme Schichten. Die Verantwortung der Wahl liegt beim Produktehersteller!

Für alle Verfahren gilt:
Zusätzliche Nachbehandlungen der Metallschichten wie Anlaufschutz, Gleitmittel, Versiegelungen etc., müssen im Einzelfall auf Konformität abgeklärt werden.