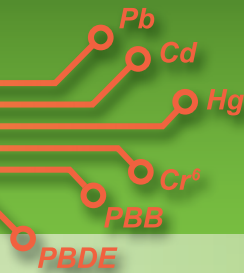


## Sind Ihre Produkte RoHS-konform?



## RoHS Compliance

### Warum RoHS?

RoHS 2 ist die Europäische Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. Zu den RoHS reglementierten Substanzen gehören:

- Blei
- Cadmium
- Chrom (VI)
- Quecksilber
- bromierte Flammschutzmittel (PBB und PBDE)

Neben den Stoffverboten beinhaltet die Richtlinie auch zwei Ausnahmenkataloge (Anhang III und IV), welche die weitere Verwendung der reglementierten Substanzen unter speziellen Bedingungen erlauben. Diese Ausnahmen besitzen je eine in Artikel 5 festgelegte Geltungsdauer.

Die deutsche Umsetzung der RoHS 2 ist die ElektroStoff-Verordnung. Hinzu kommen weitere internationale „RoHS“-Gesetzgebungen in China, Kalifornien, Korea, Indien und der Türkei.

Hersteller von elektrischen und elektronischen Komponenten und Geräten sehen sich dadurch zunehmend unterschiedlichen, dynamischen Anforderungen im Bereich der Stoffverbote ausgesetzt.

### Pflichten für Hersteller

Zum Nachweis der RoHS-Konformität müssen Produkthersteller folgende Anforderungen umsetzen:

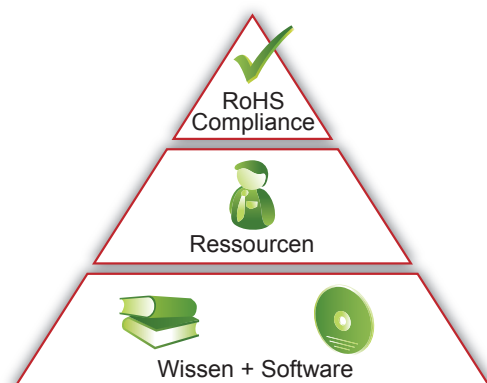
- Einhaltung der vorgeschriebenen Stoffverbote
- Erstellung einer technischen Dokumentation
- Ausstellung einer EU-Konformitätserklärung

Jeder Hersteller muss daher genau wissen, welche Materialien in seinen Produkten verarbeitet werden.

### Warum tec4U?

tec4U-Solutions hilft Ihnen bei der konsequenten Überwachung und Dokumentation der eingesetzten Substanzen und Materialien entlang der Lieferkette und gewährleistet Ihnen so die rechtssichere Konformität Ihrer Produkte.

Zur Sicherstellung der RoHS-Umsetzung bietet tec4U-Solutions langjährige Erfahrung und unterstützt Sie mit Ingenieurwissen, operativem Datenservice und Software.



- ▶ RoHS Prozessintegration
- ▶ RoHS Datenservice
- ▶ RoHS Software
- ▶ RoHS Schulungen
- ▶ Komplette RoHS-Koordination

## Unsere Leistungen beinhalten im Detail:

### RoHS Risikoanalysen

Im Rahmen der RoHS-Risikoanalyse werden Ihre Lieferanten und Produkte (Zukaufteile, Materialien etc.) hinsichtlich ihres Material Compliance Risikos bewertet. Im Ergebnis werden die Lieferanten und deren Produkte verschiedenen Gefährdungsklassen zugeordnet und in der weiteren Umsetzung entsprechend einer Handlungsempfehlung priorisiert.

### RoHS Prozessintegration

Innerhalb eines Prozessworkshops werden operative und prozessseitige Maßnahmen zur Umsetzung von RoHS mit allen betroffenen Bereichen diskutiert, festgelegt und mit notwendigen Ressourcen versehen.

### RoHS Datenservice

- Materialdatenmanagement (Recherche, Erstellung, Kontrolle und Versendung von Materialdaten)
- Kommunikation mit Lieferanten und Kunden
- Dateneingabe in MDS.web oder Fremd- bzw. Inhouse-Systeme
- Chemische Analysen
- Durchführung von Substitutionsprogrammen

### RoHS Compliance Zertifikate

Zum Nachweis der RoHS-Konformität Ihrer Zukaufteile/-materialien recherchieren wir für Sie alle Informationen bei Ihren Lieferanten. Wenn alle Daten vorliegen, erstellen wir Ihnen ein Compliance Zertifikat, das die Konformität Ihrer Produkte bestätigt.

### RoHS Software: MDS.web

Um die Lieferantenkommunikation einfacher und effizienter durchzuführen, haben wir die Software MDS.web entwickelt ([www.mdsweb.de](http://www.mdsweb.de)). Mit MDS.web können Sie Informationen zur Material Compliance Ihrer Produkte automatisiert bei Lieferanten anfragen, auswerten und zentral archivieren.



### Umsetzung der DIN EN 50581

Der VDE hat die Norm DIN EN 50581 zur Erstellung einer technischen Dokumentation und Sicherstellung von Substanzbeschränkungen wie RoHS als Umsetzungshilfe erstellt. In MDS.web sind diese Vorgaben der VDE-Norm bezüglich des geforderten Kommunikations- und Dokumentationsprozesses umfangreich abgedeckt.

### RoHS Schulung

Die Schulung sensibilisiert Ihre Mitarbeiter bezüglich der rechtlichen Vorgaben und erklärt, was zu tun ist. Wir geben Ihnen einen Überblick über alle Pflichten, die sich aus der RoHS-Richtlinie für Sie ergeben können und zeigen die möglichen Konsequenzen auf.

### Komplette RoHS Koordination

Auf Wunsch übernehmen wir auch Ihre kompletten RoHS-Verpflichtungen durch die Bereitstellung eines externen Material Compliance Koordinators.

Bei Fragen zum Thema RoHS Compliance freut sich Ihr Ansprechpartner **Markus Glauben** Ihnen weiterzuhelfen.

Wählen Sie +49 681 92747-131,  
faxen Sie an +49 681 92747-431 oder  
schreiben Sie an [m.glauben@tec4U-solutions.com](mailto:m.glauben@tec4U-solutions.com)

tec4U-Solutions GmbH  
Saar-Lor-Lux-Straße 13  
D-66115 Saarbrücken

[www.rohs-info.de](http://www.rohs-info.de)