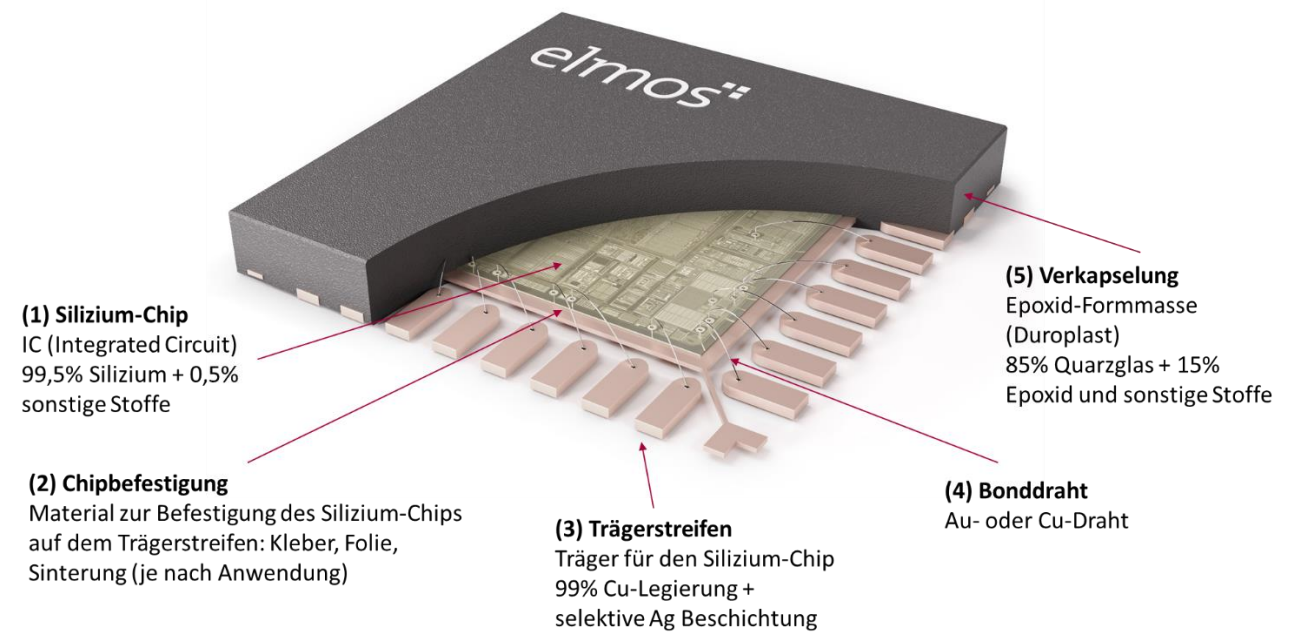




## Elmos ESG Richtlinien

Abschnitt:	Umwelt
Kapitel:	Materialien
Richtlinie:	Materialzusammensetzung und -deklaration
Geltungsbereich:	Elmos Konzern
Unterstützte UN SD Ziele:	  
Adressierte GRI Standards:	301, 308

Bei den von Elmos hergestellten innovativen Halbleitern handelt es sich um hochkomplexe Produkte. Unsere siliziumbasierten Halbleiterlösungen bestehen aus fünf wesentlichen Komponenten. Ausgangsbasis ist ein Siliziumwafer. Die auf dem Wafer prozessierten Silizium-Chips (ICs, Integrated Circuits) (1) werden mittels einer anwendungsspezifischen Chipbefestigung (2) auf einem kupferbasierten Trägerstreifen (3) befestigt. Anschließend wird beides mit Gold oder Kupfer verdrahtet (4). Geschützt wird der Chip dann durch eine duroplastische Verkapselung (5) aus Epoxid, welcher ca. 85% Quarzglas als Füllmaterial zugesetzt wird.



Elmos setzt sich für die Einhaltung geltenden Rechts in Bezug auf Materialdeklarationen und Materialrestriktionen wie RoHS und REACH ein. Dafür wurde ein vierstufiger Prozess etabliert. Zunächst werden die Anforderungen der ECHA zur Deklaration von Gefahrstoffen (hazardous substances) geprüft. Anschließend werden die Materialien mit Hilfe ihrer Datenblätter (TDS und SDS) auf das Vorhandensein dieser Gefahrstoffe überprüft. Darüber hinaus werden für alle Materialien einmal jährlich Materialproben von unabhängigen Analyselaboren durchgeführt. Zudem bespielen wir die Materialdatenbanken IMDS und CAMDS und fragen entsprechende Daten direkt bei den Herstellern ab.

Der Einsatz von Sekundär- bzw. Recyclingmaterialien im Produkt selbst ist in der Halbleiterindustrie nicht ohne weiteres möglich. Die Qualifizierungsprozesse in der Automobilindustrie erschweren den Wechsel

einzelner Materialien. Für die in der Waferprozessierung, also in der vorgelagerten Wertschöpfungskette, eingesetzten Chemikalien gibt es zudem so gut wie keine Substitutionsmöglichkeiten.

Stattdessen setzen wir auf Ökodesign und versuchen die Umweltauswirkungen unserer Produkte bereits im Produktdesign und damit im Entwicklungsprozess zu berücksichtigen und zu reduzieren. So leisten unsere Produkte durch ihre hohe Energieeffizienz bereits heute einen wesentlichen Beitrag zur Reduktion von Treibhausgasen und damit zur Eindämmung des Klimawandels.

---

<b>Unternehmensprofil</b>	Produktmatrix und Produktnutzen
<b>ESG Richtlinien</b>	Gefahrstoffmanagement Kritische Rohstoffe und Konfliktmineralien
<b>Begleitende Dokumente</b>	Code of Conduct für Lieferanten und Geschäftspartner Conflict Mineral Policy (nur in Englisch verfügbar) ELV, RoHS, REACH and "Rare Earths" Statement (nur in Englisch verfügbar)

---