

## **REACH Statement für BLEI in EEE (Elektrisches und Elektronisches Equipment)**

Die EU-Verordnung REACH (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)) befasst sich mit der Herstellung und Verwendung chemischer Stoffe und ihren möglichen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt. Sie gilt für jedes Produkt, das innerhalb der EU auf den Markt gebracht wird.

Lindy unterstützt die Ziele von REACH und erklärt seine volle Unterstützung für den Schutz von Mensch und Umwelt. Lindy ist ständig bestrebt, Vorreiter in unserem Marktsektor zu bleiben und auch weiterhin alle gefährlichen Stoffe aus unseren Produkten zu verbannen.

**REACH Artikel 33** definiert eine Informationspflicht, sofern in Produkten besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) mit einem Schwellenwert über 0,1% (1000 ppm) enthalten sind. Die Liste dieser SVHC wird alle 6 Monate von der EU aktualisiert und erweitert und kann auf der Website der Europäischen Chemikalienagentur ECHA eingesehen werden: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.

Im Juni 2018 wurde (metallisches) Blei mit einem Grenzwert von 0,1% in die SVHC-Liste aufgenommen.

Blei ist eine wichtige und teilweise unverzichtbare Substanz in einigen Bauteilen und Komponenten in der Elektronikindustrie und wird speziell durch die EU-Richtlinie RoHS für elektrische und elektronische Geräte mit einem Grenzwert von 0,1% geregelt. Ausnahmebestimmungen der RoHS-Richtlinie lassen für Komponenten, Anwendungsfälle und Funktionen höhere Blei-Konzentrationen zu. Diverse elektronische Bauteile und Komponenten, wie zum Beispiel thermisch hoch belastete Bauteile wie Dioden und MOSFET, enthalten häufig Blei über 0,1% unter Bezug auf eine solche RoHS-Ausnahmeregelung. Diese Teile und Komponenten überschreiten dann in der Regel den Grenzwert von REACH Artikel 33 für Blei und lösen damit die Informationspflicht aus.

Der Bleigehalt in diesen Teilen, Komponenten und Anwendungsfällen verursacht jedoch keine Gefährdung von Mensch und Umwelt, und bei normaler und vorhersehbarer Verwendung des Produkts werden keine signifikanten Bleimengen in die Umwelt freigesetzt. In elektronischen Bauteilen und Komponenten sind die bleihaltigen Unterkomponenten/Bauteile in einen Chip, Chipsatz oder ein ähnliches elektronisches Bauteil integriert und stehen bei normalem Betrieb nicht in menschlichem Kontakt. In Messing- oder Kupferlegierungen, die in Steckverbindern verwendet werden, kann Blei als eine Legierungskomponente verwendet werden, die fest in der Legierung gebunden ist und nicht aus der Legierung migriert oder herausdiffundiert.

Produkt	Produktkomponenten	Substanz mit Konzentration über 0.1%	CAS Nummer	RoHS Ausnahmeregel für EEE	REACH Annex XVII Compliance
Elektronische Produkte (EEE)	Chipsets, Transistoren, Dioden, Widerstände, Kondensatoren, etc.	Blei (Pb)	7439-92-1	Ja	Ja
Netzteile (EEE)	AC Stecker	Blei (Pb)	7439-92-1	Ja	Ja
Elektrische Produkte (EEE): Kabel	AC Stecker	Blei (Pb)	7439-92-1	Ja	Ja
Elektrische Produkte (EEE): Kabel	3.5mm Audio Stecker	Blei (Pb)	7439-92-1	Ja	Ja

Lindy-Elektronik GmbH (Hersteller EU)

Mannheim, März 2021

Hintergrund für dieses Informationsverfahren - siehe Abschnitt 4.1.1. von:

[https://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/nutshell\\_guidance\\_articles2\\_de.pdf](https://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/nutshell_guidance_articles2_de.pdf)

Ähnliche Erklärungen von anderen renommierten Elektronikherstellern finden Sie hier:

Apple: <https://www.apple.com/environment/answers/>

Lenovo: <https://www.lenovo.com/medias/Lenovo-REACH-SVHC-Disclosure.pdf?context=bWFzdGVyfHJvb3R8OTQxNzJ8YXBwbGljYXRpb24vcGRmfGxYS9oYjEvMTAwOTI3NTE2ODM2MTQucGRmfDg4ZjcwMDVhMDQ0OTU2MzRkYzE5ZTk2ODYxMTc4MGlwNzFIMDdiYjNhMTkwYjM0M2RkM2NhMWRkNDYzZmJjMWMW>

Microsoft: <https://www.microsoft.com/en-us/legal/compliance/materials-substances> und der REACH Compliance Download Link <https://query.prod.cms.rt.microsoft.com/cms/api/am/binary/RE47ZxP>

HP: <http://h22235.www2.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/reachall-products.html>

HP stellt auch eine Liste mit ähnlichen REACH-Erklärungen vieler Elektronikhersteller weltweit zur Verfügung: <https://h20195.www2.hp.com/V2/GetDocument.aspx?docname=c05997203>

DELL: [https://i.dell.com/sites/csdocuments/Legal\\_Docs/en/dell-tech-reach-svhc.pdf](https://i.dell.com/sites/csdocuments/Legal_Docs/en/dell-tech-reach-svhc.pdf)