

Itingen, 02 August 2023

## Nachhaltigkeit unserer Batterien

Das Thema Nachhaltigkeit ist weit verbreitet und wir von Renata SA setzen uns dafür ein, nicht nur durch die Verwendung von 100% Strom aus Schweizer Wasserkraftwerken.

Nach einer erfolgreichen ISO 14001 Zertifizierung und der Silbermedaille im EcoVadis Rating, wollen wir in Zukunft auch einen vertrauensvollen  $CO_2$ -Fussabdruck für unsere Produkte ausweisen.

In einem ersten Schritt wurde in Zusammenarbeit mit der Swatch Group eine Ökobilanz erarbeitet, dabei wurde die Umweltauswirkung der Produktion unserer Silberoxid-Batterien ermittelt.

Rund 90% des gesamten  $CO_2$ -Austosses entsteht durch die Gewinnung des Edelmetalls Silber. Das grösste Potential für eine Reduzierung besitzt daher eine effiziente Methode für das Recycling von Silber, sowie die frühestmögliche Verfügbarkeit in unserem mit Wasserkraft gestütztem Herstellprozess. Eine Substitution des edlen Energieträgers ist technisch, nach aktuellem Stand, für unsere Märkte und Kundenanforderungen nicht möglich. Renata betreibt ein System zur Rückholung von Silberoxidbatterien im Schweizer Markt, sowie eine effiziente Sammlung unserer internen Produktionsabfälle.

In den Anfängen wurde 100% des Silbers aus Mienen gewonnen, da das Recycling lange Zeit einfach nicht wirtschaftlich war. Mit zunehmendem Ressourcenverbrauch und steigenden Umweltgedanken unserer Gesellschaft wird der Fokus vermehrt auf Recycling gesetzt. Weltweit wird bereits heute ein durchschnittlicher Recyclinganteil von 17.5%\* bei heute geliefertem Industriesilber angenommen. Trotz unserer eigenen Recyclinganlage wird Stand heute noch immer rezykliertes Silber von einem externen Partner bezogen. Dadurch fallen leider weitere  $CO_2$ -Emissionen im Bereich des Transportes an, sowie bei der Bereitstellung für den energieintensiven Recyclingprozess.

In absehbarer Zukunft wollen wir auch diesen Anteil intern mit 100% Wasserkraftstrom aus der Schweiz rezyklieren. Insgesamt können wir somit den Recyclinganteil auf knapp 30% erhöhen.

Natürlich werden wir auch eine Ökobilanz für unsere Lithium-Batterien erstellen lassen und somit umfassend über unsere Produkte berichten können.

\*(Quelle: World silver survey 2022, The Silver Institute/Metals Focus)