

Hydrometallurgie-Tests von Defense Metals vor dem Pilotprogramm ergeben 97,3% Extraktion Seltener Erden aus dem Wicheeda Flotationskonzentrat

16.02.2021 | [IRW-Press](#)

Vancouver, 16. Februar 2021 - [Defense Metals Corp.](#) (Defense Metals) (TSX-V: DEFN / OTCQB: DFMTF / FWB: 35D) freut sich bekannt zu geben, dass das Unternehmen vor dem Pilotprojekt zusätzliche hydrometallurgische Testarbeiten durchgeführt hat, bei denen ein hochgradiges Seltenerdelement (REE)-Mineralkonzentrat verwendet wurde, das in der äußerst erfolgreichen 26-Tonnen-Flotations-Pilotanlage von Defense Metals produziert wurde und ein Mineralkonzentrat mit durchschnittlich 7,4 % NdPr-Oxid (Neodym-Praseodym) Siehe Defense Metals-Pressemitteilung vom 23. September 2020 ergab.

Das per Straße zugängliche REE-Konzessionsgebiet Wicheeda liegt in der Nähe von Infrastruktur rund 80 Kilometer nordöstlich von Prince George, British Columbia (BC). Das Projekt Wicheeda beherbergt angezeigte Mineralressourcen von 4.890.000 Tonnen mit durchschnittlich 3,02 % leichten Seltenerdmetallen (LREO) sowie abgeleitete Mineralressourcen von 12.100.000 Tonnen mit durchschnittlich 2,90 % LREO Der technische Bericht zum Konzessionsgebiet Wicheeda, British Columbia, vom 27. Juni 2020 und erstellt von APEX Geoscience Ltd. (Steven J. Nicholls, B.A. Sc., MAIG und Kristopher J. Raffle, B.Sc., P.Geo) ist unter Defense Metals Corp. 's Profil bei SEDAR (www.sedar.com) verfügbar.

Highlights der zusätzlichen hydrometallurgischen Infill-Testergebnisse, die auf dem Lakefield Site von SGS Canada Inc. (SGS) durchgeführt wurden:

- Von 91,5 % auf 97,3 % gesteigerte REE-Extraktion aus dem Flotationskonzentrat (~75 % aus der Schüttprobenzufuhr) in eine chloridbasierte Laugungslösung im Vergleich zu den ersten Tests³ (CC-21, Tabelle 1)
- Geringere REE-Verluste durch mildere Gangart-Laugung im Vergleich zum Base-Case-Flowsheet Siehe Defense Metals-Pressemitteilung vom 18. Februar 2020
- Vereinfachung des Flowsheets durch die Eliminierung des Wiedervermahlungsschritts und die Verringerung der Laugendosierung bei der Wiedervermahlung (CC-20) führte zu einer vergleichbaren REE-Extraktion von 95,8 % aus dem Flotationskonzentrat (~74 % aus der Schüttprobenzufuhr).

Der CEO von Defense Metals, Craig Taylor, erklärte dazu: Unsere Entscheidung, zusätzliche hydrometallurgische Infill-Tests durchzuführen, hat zu signifikanten Steigerungen der REE-Ausbeute geführt, die sich einer hundertprozentigen REE-Extraktion aus dem Flotationskonzentrat annähert. Vielleicht noch wichtiger ist, dass diese zusätzlichen Tests das Fließschema für die REE-Abscheidung bei Wicheeda so weiterentwickelt haben, dass wir in der Lage sind, die Verfahrensparameter (vor allem Mahlgutgröße, Säure- und Laugenkonzentrationen) so abzustimmen, dass ein Gleichgewicht zwischen der Minimierung der REE-Laugungsverluste und der maximalen Entfernung von Verunreinigungen erreicht wird. Dieses Maß an Verfahrenskontrolle wird das Risiko unserer geplanten hydrometallurgischen Pilotanlage verringern und zu einer größeren Flexibilität beim Design einer zukünftigen hydrometallurgischen Anlage im kommerziellen Maßstab beitragen.

Tabelle 1. Vergleich der hydrometallurgischen Nd-Ausbeute 2019/2020 und 2021

Erstes PrüfStufe	Nd	Nd
stands-Prog	ExtrakAusbeute	Ausbeu
ramm	tion	aus der
	(Nd)	Schü
		ttprobenzufu
		hr
(2019-2020)		Konz.

Erz		
Flotations-86 %	85,7 %	100 %
Konz.		

Gangart-Lau8 %
gung

Laugenriss 100 %
1

Saure Lauge91 %	71,7 %	83,7 %
1		

Laugenriss 100 %
2

Saure Lauge86 %	77,8 %	91,5 %
2		

Zweites PrüfStufe	Nd	Nd
fstands-Pro	ExtrakAusbeute	Ausbeu
gramm	tion	aus der
	(Nd)	Schüttprobe
		dem
		nzufuhr
		Konz.

(2020-2021)
CC21
Datenblatt

Erz		
Flotations-77 %	77,3 %	100 %
Konz.		

Gangart-Lau0 %
gung

Laugenriss 0 %
1

Saure Lauge	89 %	68,6 %	88,7 %
1			

Laugenriss 0 %
2

Saure Lauge76 %	75,2 %	97,3 %
2		

Über das Wicheeda REE Konzessionsgebiet

Das 1.708 Hektar große Seltenerdmetall-Konzessionsgebiet Wicheeda liegt rund 80 km nordöstlich der Stadt Prince George in British Columbia. Es ist über Allwetterschotterstraßen zugänglich und befindet sich in der Nähe von Infrastruktur, darunter Hochspannungsleitungen, der kanadischen Eisenbahnstrecke und größeren Highways.

Geologisch gesehen liegt das Konzessionsgebiet im Foreland Belt und im Rocky Mountain Trench, einer wichtigen kontinentalen geologischen Struktur. Der Foreland Belt beherbergt einen Teil einer umfassenden

Alkali-Vulkanprovinz, die sich von den kanadischen Kordillern bis in den Südwesten der USA erstreckt und mehrere Carbonatit- und Alkali-Intrusivkomplexe enthält, die die Lagerstätten Aley (Niob), Rock Canyon (REE) und Wicheeda (REE) beherbergen.

Qualifizierter Sachverständiger

Die in dieser Pressemitteilung enthaltenen wissenschaftlichen und technischen Informationen, die sich auf das Seltenerdmetall-Projekt Wicheeda beziehen, wurden von Kristopher J. Raffle, P.Geo. (BC), Principal und Berater von APEX Geoscience Ltd. aus Edmonton (AB), einem Director von Defense Metals und einem qualifizierten Sachverständigen im Sinne der Vorschrift National Instrument 43-101 - Standards of Disclosure for Mineral Projects geprüft und genehmigt. Herr Raffle hat die veröffentlichten Daten überprüft, wobei auch die den hierin enthaltenen Informationen und Meinungen zugrundeliegenden Analyse- und Testdaten überprüft wurden.

Methodik und QA/QC

Die hydrometallurgischen Produktuntersuchungen für Neodym wurden mittels Lithium-Borat-Schmelzung einer 0,5-Gramm-Probe bestimmt, die mittels Wellenlängendispersions-Röntgenfluoreszenz (WD-XRF) analysiert wurde. Die übrigen Seltenerdelemente für die Kopprobe wurden mittels 0,5-Gramm-Natrium-Peroxid-Fusion-Multielement-ICP-MS bestimmt.

Die SGS-Analysen beinhalteten ein Qualitätssicherungs-/Qualitätskontrollprogramm (QA/QC), das die Einbringung von Seltenerdelement-Standard- und Leerproben beinhaltete. Defense Metals hat bei der Überprüfung der Daten keine signifikanten QA/QC-Probleme festgestellt. Defense Metals sind keine Bohrungen, Probenahmen, Ausbeuten oder andere Faktoren bekannt, die die Genauigkeit oder Zuverlässigkeit der hier erwähnten Daten wesentlich beeinflussen könnten. SGS ist ein nach ISO/IEC 17025 und ISO9001:2015 akkreditiertes Labor. SGS ist unabhängig von Defense Metals Corp. und dem Sachverständigen.

Über Defense Metals Corp.

[Defense Metals Corp.](#) ist ein Mineralexplorationsunternehmen, dessen Hauptaugenmerk auf den Erwerb von Minerallagerstätten gerichtet ist, die Metalle und Elemente enthalten, die für gewöhnlich auf dem Strommarkt, beim Militär, für die nationale Sicherheit sowie bei der Herstellung GRÜNER Energietechnologien, wie etwa hochfester Legierungen und Seltenerdmetallmagnete, eingesetzt werden. Defense Metals hat eine Option auf den Erwerb von 100 % des 1.708 Hektar großen Seltenerdmetall-Konzessionsgebiets Wicheeda in der Nähe von Prince George (British Columbia, Kanada). Defense Metals Corp. notiert in Kanada unter dem Kürzel DEFN an der TSX Venture Exchange, in den USA unter DFMTF an der OTCQB und in Deutschland an der Börse Frankfurt unter 35D.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns:

Todd Hanas, Bluesky Corporate Communications Ltd.
Vice President, Investor Relations
Tel: (778) 994 8072
E-mail: todd@blueskycorp.ca

Die TSX Venture Exchange und deren Regulierungsorgane (in den Statuten der TSX Venture Exchange als Regulation Services Provider bezeichnet) übernehmen keinerlei Verantwortung für die Angemessenheit oder Genauigkeit dieser Pressemitteilung.

Warnhinweis in Bezug auf "zukunftsgerichtete" Informationen: Diese Pressemitteilung enthält "zukunftsgerichtete Informationen oder Aussagen" im Sinne der geltenden Wertpapiergesetze, die unter anderem Aussagen über die geplante hydrometallurgische Pilotanlage und die daraus zu erwartenden Ergebnisse, sowie über eine zukünftige hydrometallurgische Anlage im kommerziellen Maßstab enthalten können, die Pläne des Unternehmens für das Konzessionsgebiet Wicheeda, den Fortschritt und die Erschließung des Konzessionsgebiets Wicheeda, die technischen, finanziellen und geschäftlichen Aussichten des Unternehmens, sein Projekt und andere Angelegenheiten beinhalten können. Alle Aussagen in dieser Pressemitteilung, mit Ausnahme von Aussagen über historische Fakten, die sich auf Ereignisse

oder Entwicklungen beziehen, die das Unternehmen erwartet, sind zukunftsgerichtete Aussagen. Obwohl das Unternehmen der Ansicht ist, dass die Erwartungen, die in solchen zukunftsgerichteten Aussagen zum Ausdruck gebracht werden, auf vernünftigen Annahmen beruhen, sind solche Aussagen keine Garantie für zukünftige Leistungen, und die tatsächlichen Ergebnisse können erheblich von denen in den zukunftsgerichteten Aussagen abweichen. Solche Aussagen und Informationen basieren auf zahlreichen Annahmen bezüglich gegenwärtiger und zukünftiger Geschäftsstrategien und des Umfelds, in dem das Unternehmen in Zukunft tätig sein wird, einschließlich des Preises für Seltene Erden-Elemente, der Fähigkeit, seine Ziele zu erreichen, der Tatsache, dass sich die allgemeinen geschäftlichen und wirtschaftlichen Bedingungen nicht wesentlich nachteilig ändern werden, der Verfügbarkeit von Finanzmitteln, falls und wann diese benötigt werden und zu angemessenen Bedingungen. Solche zukunftsgerichteten Informationen spiegeln die Ansichten des Unternehmens in Bezug auf zukünftige Ereignisse wider und unterliegen Risiken, Ungewissheiten und Annahmen, einschließlich jener, die im Profil des Unternehmens auf SEDAR unter www.sedar.com veröffentlicht wurden. Obwohl solche Schätzungen und Annahmen von der Unternehmensleitung als angemessen erachtet werden, unterliegen sie naturgemäß erheblichen geschäftlichen, wirtschaftlichen, wettbewerbsbezogenen und regulatorischen Unsicherheiten und Risiken. Zu den Faktoren, die dazu führen könnten, dass sich die tatsächlichen Ergebnisse wesentlich von jenen in zukunftsgerichteten Aussagen unterscheiden, gehören unter anderem die kontinuierliche Verfügbarkeit von Kapital und Finanzmitteln und die allgemeine Wirtschafts-, Markt- oder Geschäftslage, ungünstige Wetterbedingungen, das Versäumnis, alle erforderlichen staatlichen Genehmigungen, Zustimmungen und Bewilligungen aufrechtzuerhalten, das Versäumnis, die Akzeptanz in der Gemeinde (einschließlich der First Nations) aufrechtzuerhalten, der Preisrückgang bei Seltenerdelementen, die Auswirkungen von Covid-19 oder anderen Viren und Krankheiten auf die Fähigkeit des Unternehmens, zu operieren, die Erhöhung der Kosten, Rechtsstreitigkeiten und das Versäumnis der Gegenparteien, ihren vertraglichen Verpflichtungen nachzukommen. Das Unternehmen verpflichtet sich nicht, zukunftsgerichtete Aussagen oder zukunftsgerichtete Informationen zu aktualisieren, es sei denn, dies ist gesetzlich vorgeschrieben.

Die Ausgangssprache (in der Regel Englisch), in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle, autorisierte und rechtsgültige Version. Diese Übersetzung wird zur besseren Verständigung mitgeliefert. Die deutschsprachige Fassung kann gekürzt oder zusammengefasst sein. Es wird keine Verantwortung oder Haftung für den Inhalt, die Richtigkeit, die Angemessenheit oder die Genauigkeit dieser Übersetzung übernommen. Aus Sicht des Übersetzers stellt die Meldung keine Kauf- oder Verkaufsempfehlung dar! Bitte beachten Sie die englische Originalmeldung auf www.sedar.com, www.sec.gov, www.asx.com.au oder auf der Firmenwebsite!

Dieser Artikel stammt von Rohstoff-Welt.de

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/76134--Hydrometallurgie-Tests-von-Defense-Metals-vor-dem-Pilotprogramm-ergeben-973Prozent-Extraktion-Seltener-Erden>

Für den Inhalt des Beitrages ist allein der Autor verantwortlich bzw. die aufgeführte Quelle. Bild- oder Filmrechte liegen beim Autor/Quelle bzw. bei der vom ihm benannten Quelle. Bei Übersetzungen können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Der vertretene Standpunkt eines Autors spiegelt generell nicht die Meinung des Webseiten-Betreibers wieder. Mittels der Veröffentlichung will dieser lediglich ein pluralistisches Meinungsbild darstellen. Direkte oder indirekte Aussagen in einem Beitrag stellen keinerlei Aufforderung zum Kauf-/Verkauf von Wertpapieren dar. Wir wehren uns gegen jede Form von Hass, Diskriminierung und Verletzung der Menschenwürde. Beachten Sie bitte auch unsere [AGB/Disclaimer!](#)

Die Reproduktion, Modifikation oder Verwendung der Inhalte ganz oder teilweise ohne schriftliche Genehmigung ist untersagt!
Alle Angaben ohne Gewähr! Copyright © by Rohstoff-Welt.de -1999-2026. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).