

Tiger Resources Ltd.: Positive Sondierungsstudie für Phase 2 der SX/EW-Anlage des Kipoi-Kupferprojekts zeigt erhebliches Cashflow-Potential auf

30.09.2011 | [DGAP](#)

Vorläufige Wirtschaftlichkeitsstudie für eine SX/EW-Anlage (Lösungsmittelextraktion/Elektrogewinnung) zur Kupfergewinnung mit einer Kapazität von 50.000 Tonnen pro Jahr

Potenzial für substantiellen Cashflow aufgrund prognostizierter geringer Betriebskosten

Wichtigste Punkte:

- * Durchschnittliche Jahresproduktion über das Minenleben von 42.350 t Kupfermetall der LME-Qualitätsstufe A
- * Betriebskosten von US\$ 0,63/Pfund während der ersten drei Jahre (durchschnittlich US\$ 0,92/Pfund über das Minenleben)
- * Interne Rendite (IRR) von 48 % nach Steuern (Basismodell)
- * Nettogegenwartswert (NGV) nach Steuern von US\$ 272 Mio. (bei einem Diskontsatz von 11 % und einem Kupferpreis von US\$ 2,36/Pfund)
- * 15-monatige Amortisationszeit der anfänglichen Kapitalkosten des Projekts von \$ 151,4 Mio. ab Produktionsbeginn (Kapitalkosten von \$ 422,4 Mio. über das Minenleben einschl. Unterhaltskosten)
- * Volle Finanzierung der Erschließung von Phase 2 aus freiem Cashflow aus Phase 1

Perth, Westaustralien, Australien. 28. September 2011. [Tiger Resources Limited](#) (ASX/TSX: TGS) ('Tiger' oder 'Unternehmen') freut sich, den Abschluss einer Sondierungsstudie (vorläufigen Wirtschaftlichkeitsstudie) für eine SX/EW-Anlage (Lösungsmittelextraktion / Elektrogewinnung) für Phase 2 des Kipoi-Kupferprojekts (60 %) im Katanga-Kupfergürtel der Demokratischen Republik Kongo (DRK) bekannt geben zu können.

Brad Marwood, Geschäftsführer von Tiger Resources, kommentierte: 'Die Ergebnisse der vorläufigen Wirtschaftlichkeitsstudie bestätigen die soliden Wirtschaftsdaten des Kipoi-Kupferprojekts und tragen so weiteren Wert für unsere Aktionäre bei.' 'Diese sehr ermutigenden Ergebnisse zeigen, dass Kipoi auf der Grundlage der prognostizierten geringen Betriebskosten potenziell signifikanten Cashflow generieren wird', so Herr Marwood weiter.

Die Wirtschaftsanalyse des Basismodells beruht auf Konsensschätzungen von Analysten, die den langfristigen Kupferpreis über die Projektdauer von Phase 2 bei \$ 2,36/lb ansetzen. Dies würde eine IRR nach Steuern von 48 % und einen NGV (11 %) von \$ 272 Mio. bedeuten. Ein Ansatz der Kupferpreise bei \$ 3,00 bzw. \$ 3,50 bedeutet einen Anstieg des NGV auf \$ 437 bzw. \$ 593 Mio. und eine signifikante Erhöhung der IRR auf 57 % bzw. 69 %.

Die auf Kipoi bereits aus Phase 1 bestehende Infrastruktur der HMS-Anlage (Schwimm-Sink-Trennung) bildet ein 'Kapitalsprungbrett' für die Erschließung von Phase 2. Die erwartete Jahresproduktion der HMS-Anlage beläuft sich über ihre Lebensdauer von 39 Monaten auf durchschnittlich 35.000 Tonnen Kupfer in einem 25 %-igen Konzentrat. Die Anlage wird Mitte 2014 von der SX/EW-Anlage der Phase 2 abgelöst, die Kupferkathoden der LME-Qualitätsstufe A direkt vor Ort produzieren wird. Wichtig ist hier, dass der Betrieb in Phase 2 zunächst Aufbereitungsrückstände der HMS-Anlage (von etwa 4,8 mio. Tonnen mit 3 % Cu) verarbeiten wird, die in Phase 2 daher unmittelbar zur Beschickung zur Verfügung stehen. Der Abbauplan muss daher erst 2016 wieder aufgenommen werden.

Herr Marwood meinte: 'Die unmittelbaren Ziele des Unternehmens sind, durch die Erweiterung der Ressource die Wirtschaftlichkeit von Kipoi noch zusätzlich zu steigern, die Machbarkeitsstudie abzuschließen und Phase 2 der Erschließung aufzunehmen, um die Wertekurve so noch weiter zu verbessern.'

'Hier ist es wichtig festzustellen, dass die beiden Projekte von Phase 1 und 2 auf Kipoi auf der Grundlage aktueller Prognosen für den durchschnittlichen Kupferpreis voll finanziert sind.'

Herr Marwood fügte noch hinzu: 'Die potenziell größte Auswirkung auf den Wert des Kipoi-Projekts ergibt sich aus der Erweiterung der Ressourcenbasis, die als Vorschub für die Infrastruktur auf Kipoi zur Verfügung steht. Dies kann das Minenleben verlängern und/oder die jährliche Vorschubrate der Anlage steigern.'

Vorläufige Wirtschaftlichkeitsstudie für Phase 2

Die vorläufige Wirtschaftlichkeitsstudie wurde aufgrund der Sondierungsstudie der technischen Beratungsfirma ARCCON Mining Services und unter Berücksichtigung der Beiträge anderer spezialisierter Berater erstellt. Ziel der Sondierungsstudie war es, die Kapital- und Betriebskosten für eine Anlage der Phase 2 im Kipoi-Kupferprojekt zu schätzen, deren Kreislauf zwei separate, nacheinander in Betrieb zu nehmende SX/EW-Systeme mit einer Jahreskapazität von jeweils 25.000 Tonnen umfasst, basierend auf:

* Abbauplan - von Cube Consulting erarbeitete Minenoptimierungen

* Aufbereitungsanlage - Fließschemakonzeption und Auswahl wichtiger Ausrüstung für die Aufbereitung der HMS-Rückstände aus Phase 1 und des gemäß dem Abbauplan von Phase 2 abgebauten Erzes

* Absetzteich - Konzeption und Kostenkalkulation durch Coffey Mining Pty Ltd

Das in der Mineralressource vorliegende Kobalt wurde bei der Beurteilung noch nicht berücksichtigt; die entsprechende Analyse wird in den kommenden Monaten vorgenommen und separat gemeldet.

Erzressourcen und Abbauplan

Der für die Sondierungsstudie erstellte Abbauplan stützte sich auf alle Erzressourcen auf Kipoi. Der Abbau soll im vierten Jahr des Betriebs von Phase 2 beginnen; Kileba und Kipoi Central (Phasen 1 und 2) werden sequenziell abgebaut, gefolgt von Kipoi North und den Satellitenminen auf Kipoi Central. Der Abbaubetrieb soll 2016 aufgenommen werden; die erste Beschickung der Anlage mit Erz ist für 2017 geplant.

Zu den drei wichtigsten Lagerstätten - Kipoi Central, Kipoi North und Kileba - durchgeführte Studien zur Minenoptimierung stützten sich auf die folgenden Eingabeparameter:

http://www.goldinvest.de/wp-content/uploads/Tiger_Resources_Pressemitteilung_28Sep2011D.pdf

Die weiteren Eingabeparameter wurden direkt aus dem aktuellen Betrieb auf Kipoi übernommen. Der gesamten primären Vererzung wurde für die Zwecke der Optimierungsanalyse eine Ausbringung von Null zugewiesen.

Tabelle 1: Enthaltene Erzressourcen im Tagebau auf Kipoi

http://www.goldinvest.de/wp-content/uploads/Tiger_Resources_Pressemitteilung_28Sep2011D.pdf

Der Mindestgehalt für einen wirtschaftlichen Abbau im Tagebau wurde für Kipoi Central und Kipoi North auf 0,38 % und für Kileba auf 0,41 % Kupfer geschätzt.

Abb. 1: Abbauplan nach Lagerstätte und Phase für einen Abbaubeginn 2016, nach Abarbeitung der HMS-Halden

http://www.goldinvest.de/wp-content/uploads/Tiger_Resources_Pressemitteilung_28Sep2011D.pdf

Aufbereitung

Die Aufbereitungsanlage hat die Form einer konventionellen SX/EW-Anlage (Lösungsmittelextraktion / Elektrogewinnung) mit einer Jahreskapazität von 50.000 Tonnen Kupferkathoden in zwei parallelen Systemen.

Der Vorschub der Anlage wird zerkleinert und gewaschen, um die Fraktion von über 300 µ vom Schlamm-

und Feinkorn zu trennen. Die Fraktion von über 300 μ geht in Haufenlaugungsbecken, aus denen Ausbringungsraten von über 80 % enthaltenen Kupfers erwartet werden. Schlamm- und Feinkorn wird direkt einem Tanklaugungssystem zugeführt, dessen erwartete Ausbringung 90 % beträgt.

Dies gibt dem Verfahrensablauf durch die Bereitstellung von Optionen für Erze hohen, mittleren und geringen Gehalts Flexibilität. Die HMS-Anlage erzeugt laufend Vorschubmaterial, das dann zur Aufbereitung in Phase 2 zur Verfügung steht; 1,5 Mio. Tonnen Schwebekörper mit 3 %, 0,9 Mio. Tonnen Schlammkorn mit 3 % und 2,4 Mio. Tonnen Mittelkorn mit 2,6 %.

Der Vorschubplan für die Anlage ermöglicht es, die HMS-Halde der nicht verwertbaren Schwebekörper in der Haldenlaugung aufzubereiten, gefolgt von Schlammkornaufbereitung in der Tanklaugung. Anschließend ist die im Lauf der ersten drei Jahre aufgebaute Halde mittleren Gehalts abgearbeitet.

Investitionskosten

Die Kosten werden auf eine Genauigkeit von +/-30 % einschließlich einer Kontingenz geschätzt. Sie berücksichtigen keinen Inflationsausgleich, beinhalten einen Einfuhrzoll von 3 % und werden in US-Dollar angegeben.

Die in Tabelle 2 dargestellte Kostenaufteilung weist Kosten in Höhe von \$ 151,4 Mio. für die Erstproduktion aus. Die Investitionskosten über das Minenleben einschließlich Unterhaltskapital betragen \$ 422,4 Mio.

Tabelle 2: Anlauf-Investitionskosten für Phase 2 des Kipoi-Projekts

http://www.goldinvest.de/wp-content/uploads/Tiger_Resources_Pressemitteilung_28Sep2011D.pdf

Betriebskosten

Die Kosten werden auf eine Genauigkeit von +/-30 % einschließlich einer Kontingenz geschätzt. Sie berücksichtigen keinen Inflationsausgleich, beinhalten keine Zölle oder Steuern und werden in US-Dollar angegeben.

Während der ersten drei Betriebsjahre, d. h. während der Aufbereitung der Halde aus dem HMS-Betrieb von Phase 1, werden sich die Betriebskosten auf \$ 0,63/Pfund belaufen. Anschließend wird Fördermaterial zu durchschnittlichen Betriebskosten von \$ 1,07/Pfund aufbereitet. Die durchschnittlichen Betriebskosten über das Minenleben betragen US\$ 0,92/Pfund.

Der auf Kipoi geringe Säureverbrauch für die Abtrennung der Gangart sowie die niedrigen Stromkosten führen dazu, dass die Betriebskosten für die Aufbereitung im untersten Viertel der branchenüblichen Werte liegen.

Tabelle 3: Zusammenfassung der Betriebskosten (der ersten 3 Jahre)

http://www.goldinvest.de/wp-content/uploads/Tiger_Resources_Pressemitteilung_28Sep2011D.pdf

Wirtschaftlichkeitsstudie

Die Wirtschaftlichkeitsstudie wurde anhand der in Tabelle 2, 3 und 4 dargestellten erwarteten Kapital- und Betriebskosten erstellt. Das Modell berücksichtigt auf das Kipoi-Projekt anwendbare steuerliche Aspekte der Bergbaugesetze und -konventionen der DRK, darunter:

- * Unternehmenssteuersatz von 30 % in der DRK,
- * Förderabgaben an die DRK in Höhe von 2 %,
- * Einfuhrzölle in Höhe von 3 %,
- * Abschreibungssatz auf Investitionen in Höhe von 60 % (im Jahr des Auftretens, anschließend lineare Abschreibung),
- * Förderabgabe an Gecamines in Höhe von 2,5 %.

Ein Finanzmodell wurde für ein Basisszenario auf der Grundlage einer langfristigen Konsensprognose für den Kupferpreis von US\$ 2,36/Pfund erstellt. Die Ergebnisse sind in Tabelle 5 zusammen mit den Ergebnissen optimistischerer Szenarien mit Kupferpreisen von US\$ 2,50, 3,00 und 3,50 dargestellt, um einen Eindruck der Sensibilität der Projektwirtschaftlichkeit gegenüber den Kupferpreisen zu vermitteln.

Tabelle 5: Zusammenfassende Ergebnisse

http://www.goldinvest.de/wp-content/uploads/Tiger_Resources_Pressemitteilung_28Sep2011D.pdf

Die oben gezeigte Finanzanalyse berücksichtigt keine Kosten für Exploration, Durchführbarkeit, Finanzierung oder Zinsen.

Projektimplementierung und zeitliche Gestaltung

Tiger hat bereits die ersten Arbeiten an einer definitiven Machbarkeitsstudie aufgenommen.

Die Auswahl metallurgischer Proben, Beprobung und Auswahl des metallurgischen Labors wurden eingeleitet, und metallurgische Tests finden bereits statt.

Infill-Bohrprogramme für eine Aufwertung der Klassifizierung der Erzressourcen wurden aufgenommen und werden über die kommenden beiden Jahre fortgesetzt. Es wird erwartet, dass eine Machbarkeitsstudie zur Stützung einer Entscheidung über die Projektimplementierung während der ersten Jahreshälfte 2012 abgeschlossen wird.

Erste Anzeichen deuten darauf hin, dass die Produktion von Kupferkathoden 24 Monate nach der Projektgenehmigung erzielt werden kann. Mit der Einhaltung dieses Zeitplans erwartet Tiger während des Übergangs von Phase 1 zu Phase 2 des Kipoi-Kupferprojekts die Schaffung eines kontinuierlichen Cashflows.

Projektchancen - Exploration zur Erkundung weiterer Vorkommen

Die größten Auswirkungen auf den Wert des Kipoi-Projekts werden wahrscheinlich durch die Erweiterung der als Vorschub der Aufbereitungsanlagen auf Kipoi verfügbaren Erzressourcenbasis erzielt werden, da dies potenziell das Minenleben verlängern und/oder die jährliche Vorschubrate erhöhen kann. Tiger ist daher der Durchführung aktiver Explorationsprogramme mit erwarteten Programmkosten von über US\$ 10 Mio. verpflichtet.

Im Lauf der nächsten beiden Jahre beabsichtigt Tiger, alle signifikanten Vererzungen innerhalb des Projektgebiets auf Kipoi zu definieren und ausreichende Bohrungen durchzuführen, um diese Vererzungen in Erzreserven umzuwandeln.

Zugleich wird Tiger aktiv Chancen verfolgen, um den Landbesitz innerhalb einer wirtschaftlichen Transportdistanz zur zentralen Aufbereitungsanlage auf Kipoi zu erweitern.

Es besteht auch das Potenzial, die Ressourcen um das zu 100 % unternehmenseigene, nur 25 km von Kipoi entfernte Lupoto-Kupferprojekt zu erweitern, wo kürzlich für die Lagerstätte Sase Central eine erste Erzressource erklärt wurde.

Technischer Bericht

Ein technischer Bericht zur Sondierungsstudie gemäß den kanadischen NI-43-101-Anforderungen wird derzeit erarbeitet und wird dem SEDAR-Unternehmensprofil innerhalb von 45 Tagen ab dieser Mitteilung hinzugefügt.

HINTERGRUND

Das ein Gebiet von 55 km² umfassende Kipoi-Projekt liegt 75 km nordnordwestlich von Lubumbashi in der Katanga-Provinz der DRK. Innerhalb der Grenzen des Projektgebietes befindet sich eine 12 km lange Abfolge vererzter Roan-Gesteinsablagerungen, die mindestens fünf bekannte Lagerstätten beherbergen: Kipoi Central, Kipoi North, Kileba, Judeira und Kaminafitwe.

Das Unternehmen hat in drei der Lager Ressourcen gemäß dem JORC-Standard gemeldet. Das wichtigste Lager ist Kipoi Central mit einer Zone hochgradiger Kupfervererzung innerhalb einer wesentlich umfangreicheren globalen Ressource geringeren Gehalts.

Das Unternehmen schlägt für das Kipoi-Kupferprojekt eine stufenweise Erschließung vor. Die hochgradige Vererzungszone auf Kipoi Central wird im Rahmen der Erschließungsphase 1 abgebaut. Während des dreijährigen Betriebs der Phase 1 sollen plangemäß in einer HMS-Anlage (Heavy Media Separation)

900.000 Tonnen 7-prozentigen Kupfers pro Jahr mit einer Ausbringungsrate von 60 % aufbereitet werden, um das Äquivalent von etwa 35.000 Tonnen Kupfer pro Jahr zu produzieren.

Tiger arbeitet derzeit an einer Machbarkeitsstudie, um die Wirtschaftlichkeit der Einrichtung einer SXEW-Anlage zu evaluieren (Phase 2), die innerhalb von drei Jahren nach Inbetriebnahme der HMS-Anlage den Betrieb aufnehmen soll. Es ist geplant, dass Erz aus Kipoi Central, Kipoi North und Kileba South sowie den anderen Erzlagern innerhalb des Kipoi-Projekts und des in der Nähe befindlichen Lupoto-Projekts in Stufe 2 der Entwicklungsphase zur Aufbereitung gelangen soll.

Für weitere Informationen bezüglich der Tätigkeiten der Gesellschaft wenden Sie sich bitte an:

Brad Marwood
Managing Director
1st Floor, 1152 Hay Street
West Perth, WA 6005
Australia
Tel: +61 (8) 6188 2000
bmarwood@tigerez.com
www.tigerresources.com.au
Stephen Hills
Chief Financial Officer
Tel: +61 (8) 9240 1933
shills@tigerez.com
Nathan Ryan
Tel: (+61 0)420 582 887
nryan@tigerez.com

Europa:
AXINO AG
investor & media relations
Königstraße 26, 70173 Stuttgart
Tel. +49 (711) 253592 30
Fax +49 (711) 253592 33
service(at)axino.de
www.axino.de

Technische Informationen

Weitere Informationen über Tiger sowie die Projekte und den Betrieb des Unternehmens finden Sie in den technischen Berichten im SEDAR-Profil des Unternehmens unter sedar.com.

Die Sondierungsstudie (vorläufige Wirtschaftlichkeitsstudie) für die SX/EW-Anlage der Phase 2 stützt sich auf angezeigte und geschlussfolgerte Erzressourcen. Diese Wirtschaftlichkeitsstudie ist nur vorläufig, und die geschlussfolgerten Erzressourcen gelten geologisch als zu spekulativ, um die wirtschaftlichen Betrachtungen auf sie anzuwenden, die ihre Einstufung als Erzreserven gestatten würden. Es besteht keine Sicherheit, dass die in der vorläufigen Wirtschaftlichkeitsstudie beschriebenen Ergebnisse auch erzielt werden. Erzressourcen, die keine Erzreserven darstellen, besitzen keine nachgewiesene Rentabilität.

Die in dieser Mitteilung erwähnten, für die vorläufige Wirtschaftlichkeitsstudie relevanten, angezeigten und geschlussfolgerten Erzressourcen sind im Folgenden dargestellt:
http://www.goldinvest.de/wp-content/uploads/Tiger_Resources_Pressemitteilung_28Sep2011D.pdf

Bestätigung der kompetenten, qualifizierten Person:

In dieser Medienmitteilung enthaltene Informationen bezüglich der Sondierungsstudie wurden unter Aufsicht von Herrn John McCowan erstellt, Direktor und Mitarbeiter von Arcon (WA) Pty Ltd, zugelassener Ingenieur für Queensland und SME-Fachmitglied.

Der Abschnitt zur Bergbautechnik in der Sondierungsstudie, der die Optimierung des Tagebaus und Produktionspläne beinhaltet, wurde unter Aufsicht von Quinton de Klerk, Cube Consulting Pty Ltd, erstellt. Herr de Klerk verfügt über ausreichende relevante Erfahrungen bezüglich der ihn als 'Competent Person' (Sachverständigen) gemäß dem JORC-Code und als 'Qualified Person' (qualifizierte Person) gemäß dem

kanadischen NI 43-101 qualifizierenden Aktivitäten. Herr de Klerk hat den für den betreffenden Abschnitt relevanten Inhalt dieser Medienmitteilung geprüft und genehmigt.

In dieser Medienmitteilung enthaltene wissenschaftliche oder technische Informationen außer Informationen bezüglich der Sondierungsstudie wurden von oder unter Leitung von Herrn Bradley Marwood, Geschäftsführer und Vollzeitlich bei dem Unternehmen beschäftigter Mitarbeiter und Mitglied des Australasian Institute of Mining and Metallurgy (AusIMM), erstellt. Herr Marwood verfügt über entsprechende und ausreichende Erfahrungen bezüglich der ihn einerseits als 'Competent Person' (Sachverständigen) gemäß dem JORC-Code und andererseits als 'Qualified Person' (qualifizierte Person) gemäß dem kanadischen NI 43-101 qualifizierenden Aktivitäten. Herr Marwood stimmt der Aufnahme der sich auf seine Informationen stützenden Angelegenheiten in diese Medienmitteilung in der gegebenen Form und im gegebenen Zusammenhang zu.

Hinweise bezüglich zukunftsorientierter Aussagen:

Die in diesem Bericht enthaltenen zukunftsorientierten Aussagen beruhen auf Annahmen und Beurteilungen der Geschäftsleitung bezüglich künftiger Ereignisse und Ergebnisse. Derartige zukunftsorientierte Aussagen, einschließlich, aber nicht ausschließlich, Aussagen bezüglich Phase 1 des Abbaubetriebs im Kipoi-Projekt und der geplanten Phase 2, beinhalten bekannte und unbekannt Risiken, Ungewissheiten und andere Faktoren, aufgrund deren die tatsächlichen Ergebnisse, Leistungen oder Erfolge der Gesellschaft wesentlich von den erwarteten künftigen Ergebnissen, Leistungen und Erfolgen abweichen könnten, wie sie in derartigen zukunftsorientierten Aussagen zum Ausdruck oder zur Andeutung kommen. Solche Faktoren beinhalten unter anderem die tatsächlichen Marktpreise von Kupfer, Kobalt und Silber, die tatsächlichen Ergebnisse der künftiger Abbautätigkeit, die tatsächlichen Ergebnisse künftiger Abbau-, Aufbereitungs- und Erschließungstätigkeiten, Veränderungen der Rahmenbedingungen von Projekten, während Pläne weiter abgewogen werden, sowie jene Faktoren, die in den Einreichungen des Unternehmens veröffentlicht sind.

Es kann keine Zusicherung gegeben werden, dass die HMS-Anlage aus Phase 1 eine den Prognosen gemäß Leistung erzielt, dass sich erwartete metallurgische Ausbeuten auch realisieren lassen, dass künftige Analysen die Rentabilität von innerhalb des Projekts identifizierten Lagerstätten bestätigen oder dass künftig erforderliche aufsichtsbehördliche Genehmigungen erlangt werden können, dass die für Phase 2 geplante Erweiterung des Kipoi-Projekts plangemäß sowie termin- und budgetgerecht voranschreitet oder dass Phase 2 des Kipoi-Projekts nach ihrem Abschluss den Erwartungen gemäß arbeitet.

Dieser Artikel stammt von [Rohstoff-Welt.de](https://www.rohstoff-welt.de)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/30287--Tiger-Resources-Ltd.--Positive-Sondierungsstudie-fuer-Phase-2-der-SX--EW-Anlage-des-Kipoi-Kupferprojekts-zeigt>

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](#).