

**Referenzen Mineralaufbereitung 2009 - 2014**

Jahr	Rohstoff	Lagerstätte	Leistungen
2009	Kupferschiefer	Spremberg-Graustein	Flotationsversuche, Beratung
2009	Quarzsand	n.b.	Pilotversuche Magnetscheidung und Feinstmahlung
2009/2010	Quarzsand	Niederrhein	Untersuchungen zur Aufbereitung
2009-2013	Flussspat, Schwerspat	Niederschlag	Versuche, Basic Engineering, Inbetriebnahme
2010	Kupfererz	Peru	Mahl- und Flotationsversuche
2010	Kupfererz	Chile	Flotationsversuche
2010	REA-Gips	Deutschland	Versuche zur flotativen Reinigung
2011	Kupfererz	Los Pelambres/ Chile	Mahl- und Flotationsversuche
2011/2012	Rotschlamm	Deutschland	Versuche zur Magnetscheidung
2011-2013	Lithiumglimmer	Zinnwald	Untersuchungen zur Aufbereitung
2011-2014	Seltene Erden	Ashram/ Kanada	Untersuchungen zur Flotation
2012	Kaolin	Uruguay	Anreicherung von Gold aus Rohkaolin
2012	Zinkschlacke	Kasachstan	Versuche zur Gewinnung von Edelmetallen
2012, 2014	Sn-Skarnerz	Geyer	Untersuchungen zur Aufbereitung
2012-2013	Flussspat, Schwerspat	Gehren	Flotationsversuche
2013	Golderz	Kasachstan	Technische Beratung
2013	Zinn-Wolfram-Erz	Osterggebirge	Dichtesortierung und Magnetscheidung
2013-2014	Seltene Erden	Russland	Versuche zur Anreicherung von Seltenen Erden in Phosphogips
2013-2015	Seltene Erden	Strange Lake/ Kanada	Beratung und Aufbereitungsversuche
2013-2016	Kupfererz	Chile	SecMinStratEl - Gewinnung strategischer Elemente aus Bergbaualtablagerungen
2014	Phosphaterz	Al Jalamid/ Saudi Arabien	Versuche: Brechen, Mahlen, Klassieren, Flotation
2014	Seltene Erden	Russland	Basic Engineering für Pilotanlage (SE aus Phosphogips)
2014	Graphiterz	n.b.	Herdversuche
2014	Boden	Schweiz	Flotation von schwermetallhaltigen Böden
2014	Flussspat	diverse	Flotationsstudie
2014	Ton, Quarzsand	Norddeutschland	Aufbereitung einer Ton-Quarz-Lagerstätte
2014	Spodumenerz	n.b.	Flotationsversuche
2014-2017	Kupferschiefer	diverse	ECOMETALS - Gewinnung strategischer und seltener Metalle

## Referenzen Mineralaufbereitung 2015 - 2017

Jahr	Rohstoff	Lagerstätte	Leistungen
2015	Seltene Erden	Brasilien	Gewinnung von Seltenen Erden aus Abgängen der Zinnerzaufbereitung
2015	Zinn-Wolfram-Erz	Westerzgebirge	Versuche: Brechen, Mahlen, Klassieren, Dichtesortierung
2015	Steinsalz	Deutschland	Versuche zur Feinsalzaufbereitung
2015	Graphiterz	Tansania	Untersuchungen zur Aufbereitung
2015	Seltene Erden	Brasilien	Anreicherung von Seltenen Erden in Phosphogips
2015	Granitbrechsand	Thüringen	Versuche zur flotativen Reinigung
2015	Quarzsand	Ural	Gewinnung von Glassand aus Abgängen der Schwermineralsandaufbereitung
2015	Zinnerz	Westerzgebirge	Dichtesortierung
2015/2016	Petaliterz	Separation Rapids/ Kanada	Pilotflotation
2015-2016	Lithiumglimmer	Cinovec	Pilotflotation
2015-2018	Sn/In-Komplexerz	Westerzgebirge	Forschungsprojekt AFK - Aufbereitung feinkörniger Komplexerze
2016	Steinsalz	Deutschland	Untersuchungen zur Optimierung der Rohsalzaufbereitung
2016	Golderz	diverse	Versuche zur Bioflotation
2016	Schwerspat	Bulgarien	Bleichversuche
2016	Lithiumglimmer	Cinovec	Labor- und Pilotversuche Nassmagnetscheidung
2016	Kalisalz	Ural	Mahl- und Flotationsversuche
2016-2017	Graphiterz	Schweden	Untersuchungen zur Aufbereitung
2016-2018	Golderz	Utah	Dichtesortierung, Flotation
2016-2018	Seltene Erden	Nam Xe/ Vietnam	Forschungsprojekt - Aufbereitung
2017	Tantalierz	Penouta Mines/ Spanien	Pilotversuche Dichtesortierung
2017	Kupfererz	Chile	Trägerflotation zur Gewinnung von Molybdänlanz
2017	Golderz	n.b.	Basic Engineering für Pilotanlage zur Bioflotation
2017/2018	Lithiumglimmer	Zinnwald	Pilotversuche, Basic Engineering
2017-2018	Gossan	Spanien	Untersuchungen zur Aufbereitung

## Referenzen Mineralaufbereitung 2018 - 2020

Jahr	Rohstoff	Lagerstätte	Leistungen
2018-2019	Spodumen-Armerz	Ontario	Flotationsversuche
2018	Niob-Tantal-Erz	n.b.	Laborversuche zur Dichtesortierung
2018	Kalisalz	Weißrußland	Heißlösen und Kühlkristallisation von KCl
2018	Skarnerz	Tellerhäuser	FAME - Pilotversuche zur Aufbereitung
2018	Lithiumglimmer	Cinovec	Pilotversuche Magnetscheidung
2018	Andesit	Sachsen	Untersuchungen zur Verringerung des Eisengehaltes
2018	Granulit	Sachsen	Untersuchungen zur Verringerung des Eisengehaltes
2018	Strandsand	Südafrika	Versuche zur Desagglomeration und Entschlammung
2018-2019	Chromiterz	Kasachstan	Aufbereitung von Tailings (Pilotversuche)
2018-2019	Rohperlit	diverse	Selektive Mahlung und Klassierung
2019	Eisenerz	Russland	Versuche zur Magnetscheidung
2019	Eisenerz	Ukraine	Versuche zur Magnetscheidung
2019	Lithiumglimmer	Zinnwald	Mahlung und Nassmagnetscheidung
2019	Pegmatiterz	n.b.	Entschlammung, Mahlung und Magnetscheidung
2019	Petaliterz	n.b.	Flotationsversuche
2019-2020	Flussspat	Mongolei	Flotationsversuche zur Abtrennung von Calcit
2019-2020	Tuff	Weibern, Ettringen	Selektive Mahlung und Klassierung
2019-2021	Kaolin, Quarzsand	Bulgarien	Verfahrensentwicklung, Basic Engineering
2019/2020	Feldspat	n.b.	Abtrennung von Magnetit aus Feldspat
2020	Magnetiterz	n.b.	Trockene Magnetscheidung
2020	Boden	Deutschland	Flotation zur Reinigung von ölkontaminiertem Boden
2020/2021	Lithiumerz (Zinnwaldit)	Erzgebirge	Zerkleinerung und trockene Hochgradientenmagnetscheidung; Pilotversuche und Musterproduktion
2020	Blei-Zink-Kupfer-Erz	Australien	Mineralogische Analysen, Schwimm-Sink-Analysen, Flotationsversuche
2020	Rohsand	Deutschland	Flotationsversuche

**Referenzen Mineralaufbereitung 2021 –**

Jahr	Rohstoff	Lagerstätte	Leistungen
2021	Granodiorit	Deutschland/ Lausitz	Untersuchungen zur Verringerung des Eisengehaltes
2021	Rohsand	Deutschland	Laborversuche zur Entkohlung
2021	Haldenmaterial	Erzgebirge	Gewinnung von Quarzsand aus Bergematerial der Erzaufbereitung
2021	Kalisalz	Deutschland	Abtrennung von Ton mittels Hydrozyklon
2021-2022	Perlit	n.b.	Nassmagnetscheidung
2021	Cristobalit	Bulgarien	Pilotversuche Feinmahlung
2021	Haldenmaterial/ Kupfererz	Chile	Magnetscheidung zur Gewinnung von Granat (Andradit)
2021	Gilsonit	USA/ Utah	Versuche zur Feinstmahlung
2021-2022	Eisenerz	Russland	Pilotversuche zur Silikatflotation
2021-2022	Tantalerz	Spanien	Abtrennung von radioaktiven Elementen aus Tantalitkonzentrat
2022	Haldenmaterial	Spanien	Flotation von Zinn, Tantal und Niob aus Bergematerial
2022	Kalisalz	Australien	Gutachten Kalisalzflotation
2022	Sandschlamm	Deutschland	Untersuchungen zum Sedimentationsverhalten
2022-2024	Pb-Zn-Ag-Skarnerz	Indonesien	Untersuchungen zur Aufbereitung
2022	Flussspat	Mongolei	Optimierung der Flussspatflotation
2022	Kaolin	Rumänien	Aufbereitung von Rohkaolin für die Herstellung von Metakaolin
2022-2025	Haldenmaterial/ Zinnerz	Deutschland/ Erzgebirge	Gewinnung von Lithium, Zinn und Quarzsand