

Abb. 3: Einordnung und Gruppierung der 'Seltene Erden', Lanthanide, Lanthanoide etc. in das PSE.

Tab. 3: Verwendung von Ln-Verbindungen nach Einsatzbereichen

| Bereich | typische Anwendungen |
|------------------|--|
| Funktionskeramik | Kondensatoren, Sensoren, Farbmittel, Szintillatoren, Hochtemperaturwerkstoffe |
| Magnete | Motoren, Generatoren (Festplatten, Mikrofone, Lautsprecher), MRI, Magnetokalorik |
| Metallurgie | NiMH-Batterien (La-Legierungen), Brennstoffzellen, Stahl, Zündsteine, Super-Legierungen, Al/Mg-Legierungen |
| Leuchtstoffe | Displays (CRT, LPD, LCD, PDP), Nachleuchtpigmente, LEDs, Bildgebung (med.), Laser |
| Gläser | Politur, Färbung/Entfärbung, UV-stabile Gläser, Röntgendetektoren, Glasfasern |
| Katalysatoren | Erdölverarbeitung (La), Auto-Kats (CeO ₂), Diesel-Additive, Abgasreinigung |
| Sonstiges | Kernenergie, Wasser/Luftreinigung, Militär, Pigmente, Düngemittel, Supraleiter, ... |

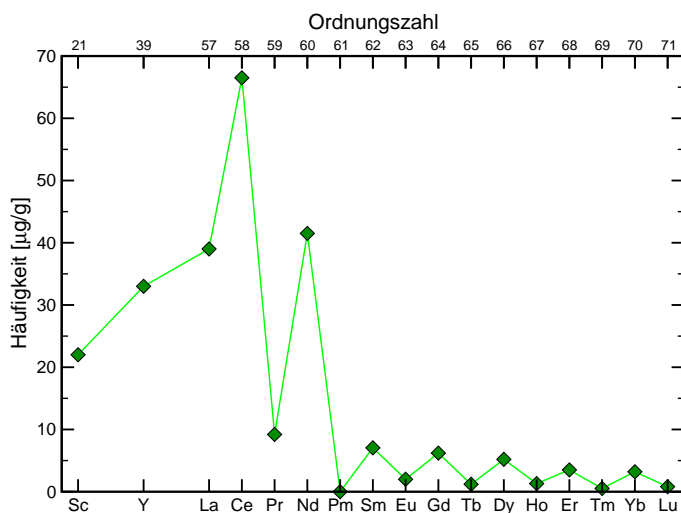


Abb. 4: Häufigkeiten der 'Seltene Erden'.