belichteten erhaben sind, so dass sie direkt einem Hochdruckcliché entspricht, welches man nun leicht von einem Gipsabguss abformen kann. Nach einem Diapositiv erhält man eine Tiefdruckplatte. — Mit Eisenchlorid oder noch besser organischen Eisenoxydsalzen, z. B. oxalsaurem Eisenoxyd, weinsaurem Eisenoxyd, zitronensaurem Eisenoxyd-Ammon, sensibilisiertes Papier desoxydiert sich im Licht und man kann dann sowohl das Oxydulbild als das nicht veränderte Oxydbild durch geeignete Stoffe dunkel sichtbar machen.

d) Ferrisulfat Fe₂(SO₄)₃ = 400,18 entsteht, wenn man zu einer mit Schwefelsäure versetzten Eisenvitriollösung Salpetersäure setzt und eindampft, als eine dickliche, gelbbraune Flüssigkeit, die in Eisenentwicklern stark verzögernd wirkt.

Cyanverbindungen des Eisens siehe S. 57.

- 2. Nickel Ni = 58,7 kommt in Form von nickelhaltigem Magnetkies und Nickelsilikaten in Canada, Norwegen und besonders Neu-Kaledonien vor. Es ist stark glänzend, fast silberweiss, sehr zähe und luftbeständig. Es bildet hauptsächlich Oxydulverbindungen.
- a) Nickelhydroxydul Ni(OH)₂ = 92,72 wird aus Nickelsalzen durch Alkalien in Form eines hellgrünen Niederschlages gefällt, der sich in Ammoniak blau löst.
- b) Nickelchlorür $NiCl_2 + 6H_2O = 237,72$ bildet grüne monoklinische Prismen.
- c) Nickelsulfat $NiSO_4 + 7H_2O = 280,9$ bildet grüne rhombische Prismen, löst sich im Verhältnis 1:3 in Wasser und dient zum Vernickeln von Kupferdruckplatten durch Elektrolyse, meistens in der Form von Nickelammoniumsulfat $Ni(SO_4)_2(NH_4)_2$. Durch Eintauchen vernickelt man Eisenwaren in einer Lösung von Nickelsulfat und Zinkehlorid.
- d) Nickellegierungen. Je mehr Nickel in ihnen enthalten ist, um so weisser, härter und glänzender sind