





Fig. 6. Densitometerkurven der Molybdän-Röntgendiagramme zur Thermolyse von kristallinem Chrom(III)hydroxid in N₂. Die Kurven fallen monoton ab; die schwachen Auslenkungen decken sich aber nicht mit Reflexen des α -Cr₂O₃, das sich hier bei 425 °C gebildet hat. B, bezeichnet eine von Trägermaterial Bedacryl stammende Auslenkung.

Strahlung und Densitometerkurven Spuren von Ordnung nachweisen. Fig. 7 zeigt die superponierten Kurven von Produkten aus H₂O-Atmosphäre. Zu Vergleichszwecken ist zuoberst das Röntgendiagramm des trigonal-rhomboedrischen CrOOH ein getragen. Fig. 8 zeigt die Produkte, die unter O₂-Atmosphäre auftreten.

47







Fig. 8. Siehe Fig. 6, jedoch O₂-Atmosphäre.

Fig. 9 zeigt schliesslich zur Kontrolle, ob eine Spinelltyp-Phase auftritt, nochmals Densitometerkurven von Röntgenfilmen zweier unter N_2 entstandener Produkte. Hier ist zum Vergleich zuunterst das entsprechende Diagramm von Fe₃O₄ mitdensitometriert (da ein γ -Cr₂O₃ unbekannt ist).