1. Einleitung

1.1. Allgemeines

Farbmittel					
Pigmente					Farbstoffe
Organische Pigmente	Anorganische Pigmente				
	Schwarz-P.	Weiß-P.	Bunt-P.	Effekt-P.	
	Ruß	TiO_2	Fe-Oxide	Goldpigmente	
	Fe_3O_4	ZnO	Cd-Pigmente	Al-Bronzen	
	Mn_3O_4	Bleiweiß	Ultramarin	Metalloxid-	
	Co_3O_4	ZnS	Cr-Pigmente	glimmer-P.	
			Cr-Oxide	bas. Bleicarbonat	

Einteilung der Farbmittel (nach DIN 55944)

Pigment	1990 (Westeuropa)	1994 (Westeuropa)	2000 (Welt)	(Jahr, Welt)
C-Schwarz	1198.0	1301.6		
TiO_2	859.6	961.8	3300	5000 (2004)
Fe-Oxide	340.2	383.8	800	912 (2000)
Zn-Sulfid	75.4	83.5	200	
Zn-Oxide	78.8	86.2	35	
$PbCrO_4$	21.2	18.6	30	
Perlglanz-P.			20	
Al	15.2	16.5	15	
Fe-Blau	6.1	6.7	16	
Ultramarine	2.6	3.0	18	
Cd-Pigmente			1	

Produktionszahlen wichtiger Pigmentgruppen (in 1000 t/a)

1.2. Historisches

❺ Pigmente als industrielle Produkte

Jahr	Pigmentgruppe	Formel, Bemerkung
1704	Berliner Blau	$Fe[Fe_2(CN)_6]_3$
1780	Rinmanns Grün	$Zn_{1-x}Co_xO$
1797	Bleichromat	$PbCrO_4$
1802	Thenards-Blau	$CoAl_2O_4$
1809	Chromgrün	Cr_2O_3
1817	Cadmiumsulfid	CdS
1824	Zinkweiß	ZnO
1832	Ultramarin	je nach Farbträger
1878	α-Fe_2O_3	erste synthetische Herstellung
1900	Manganviolett	$NH_4MnP_2O_7$
1910	Cd-Sulfide/Selenide	
1920	Titanweiß	TiO_2
1925-50	div. Fe-Oxide	neue Herstellungsverfahren
1950	Zr-Silicatfarbkörper	$ZrSiO_4$
1968	erste Perlglanzpigmente	BiOCl
1970	TiO_2-Glimmerpigmente	
1977	$BiVO_4$	Ersatz von Cd-Gelb usw.