

Pigmentanalytik

(+ = sicherer Nachweiß / - = kein Nachweiß / o = Hinweis)

Pigment	Formel	Mikrochemie	PLM	FTIR
Calcit (Kalk)	CaCO ₃	+	+	+
Marienglas (Gips)	CaSO ₄ ·2H ₂ O	+	+	+
Bleiweiss	Pb ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	+	+	+
Rügener Kreide	CaCO ₃ u.a.	+	+	+
Quarzmehl	[SiO ₂] _n	-	+	o
Schwerspat (Baryt), nat.	BaSO ₄	o	+	+
Titanweiss (Rutil)	α-TiO ₂	+	-	-
Zinkweiss	ZnO	+	-	-
Lithopone	(60% ZnS, 40% BaSO ₄)	+	-	o
Diatomeenerde (Kieselgur)	[SiO ₂] _n	-	+	o
Knochenasche (Knochenweiss)	Ca ₃ (PO ₄) ₂	-	+	+
Neapelgelb	Pb ₃ (SbO ₄) ₂	+	+	+
Bleiglätte	PbO	+	+	-
Auripigment, nat.	As ₄ S ₆	o	+	-
Gelber Ocker	z.B. α-FeO(OH) u.a.	+	+	-
Chromgelb	PbCrO ₄ (PbSO ₄)	+	-	+
Cobaltgelb (Aureolin)	K _{3-x} Na _x [CO(NO ₂) ₆] _n ·n H ₂ O	-	+	-
Cadmiumgelb	α-CdS	+	-	o
Marsgelb	z.B. α-Fe ₂ O ₃ u.a.	+	-	-
Terra di Sienna	z.B. α-FeO(OH) u.a.	+	+	-
Bleizinnigelb	Pb ₂ SnO ₄	+	+	-
Realgar, nat.	α-As ₂ S ₂	o	+	-
Mennige	Pb ₃ O ₄	+	+	-
Bergzinner (Monte Amiata)	α-HgS	+	+	-
Zinner, synth.	α-HgS	+	+	-
Hämatit, nat.	α-Fe ₂ O ₃	+	+	-
Chromorange	PbCrO ₄ (PbSO ₄)	+	+	+
Marsrot	z.B. α-Fe ₂ O ₃ u.a.	+	-	-
Cadmiumrot (dunkel)	Cd(S, Se)	+	-	-
Quinachridonrot (CI P.Red 122)	z.B. C ₂₁ N ₂ O ₂ H ₁₆	-	+	+
Wurzelkrapplack (auf Tonerdehydrat)	z.B. α-Al(OH) ₃	-	o	o
Cochenille-Lack (auf Tonerdehydrat)	z.B. α-Al(OH) ₃	-	o	o
Azurit, nat.	Cu ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	+	+	+
Azurit, synth.	Cu ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	+	+	+
Lapis Lazuli	(Na,Ca) ₈ (SO ₄ ,S,Cl) ₂ [AlSiO ₄] ₆	+	+	+
Ultramarin, synth.	z.B. Na ₆ [Al ₆ Si ₆ O ₂₄]Na ₂ S _x	+	+	+
Smalte	K-, Co- haltiges Glas	o	+	o
Phtalocyaninblau	metallorg. Kupferkomplex	-	+	+
Manganblau	BaMnO ₄ (auf BaSO ₄)	+	+	+
Cobaltblau	CoAl ₂ O ₄	+	+	+
Indigo (echt)	C ₁₆ H ₁₀ N ₂ O ₂	o	-	+
Vivianit	Fe ₃ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	-	+	o
Ägyptisch Blau	CaCu[Si ₄ O ₁₀]	o	+	o
Berliner Blau	Fe ₄ (Fe[CN] ₆) ₃ ·nH ₂ O	+	-	+
Coelinblau	Co ₂ SnO ₄	+	+	+
Malachit, nat.	Cu ₂ (OH) ₂ (CO ₃)	+	+	+
Malachit, synth.	Cu ₂ (OH) ₂ (CO ₃)	+	+	+
Grünspan (roh und umkristallisiert)	Cu(CH ₃ COO)·2Cu(OH) ₂	+	+	+
Schweinfurter Grün	Cu ₄ (CH ₃ COO)(AsO ₂) ₂	o	+	+
Cobaltgrün	ZnCo ₂ O ₄	+	+	o
Chromoxidhydratgrün	Cr ₂ O ₃ ·2H ₂ O	+	+	o
Chromoxidgrün	Cr ₂ O ₃	+	-	-
Zinkgrün	Zinkgelb + Berliner Blau	+	-	+
Grüne Erde	K[Al,Fe ^{III}],(Fe ^{II} ,Mg)](AlSi ₃ ,Si ₄) O ₁₀ (OH) ₂	+	+	-
Kassler Braun		o	+	-
Braunocker (Elba)	z.B. γ-Fe ₂ O ₃	+	+	-
Umbr, nat.	z.B. γ-MnO(OH)	+	+	-
Mumia		-	+	-
Flammruss	Kohlenstoff	o	-	-
Rebschwarz	Kohlenstoff	o	+	-
Beinschwarz	Kohlenstoff + Ca ₃ (PO ₄) ₂	o	+	+
Eisenoxidschwarz	α-Fe ₃ O ₄	o	+	-