

HISTORISCHE BEGRIFFE DER GLASMALEREI UND GLASFARBENHERSTELLUNG

Beata Heide, Gerhard Heide

Tabelle 1. Übersicht ausgewählter historischer Begriffe von Roh- und Farbstoffen der Glasmalerei

Begriff aus Traktat	Bedeutung	Chemische Formel/ Zusammensetzung
Alaun	Alaun, ein wasserhaltiges Kalium- oder Natriumaluminiumsulfat	$KAl(SO_4)_2 \cdot 12 H_2O$, $NaAl(SO_4)_2 \cdot 12 H_2O$
Asphalt	Gemenge hochmolekularer Kohlenwasserstoffe	Kohlenwasserstoffe (verschiedene Komponenten in variabler Zusammensetzung)
Auripigmentum	Auripigment (ein Arsensulfid)	As_2S_3
Bergblau	Azurit (ein Kupfercarbonathydroxid)	$Cu_3(CO_3)_2(OH)_2$ $(Cu_3^{2+}(CO_3)_2(OH)_2)$
Bleiasche	Gemisch aus Lithargit* und Minimum* (Bleioxide). Diese bilden sich auf der Oberfläche von geschmolzenem Blei.	PbO ($Pb^{2+}O$) Pb_3O_4 ($Pb_2^{2+}Pb^{4+}O_4$)
Bleyweis	ein Bleicarbonat	$Pb_3CO_3(OH)_2$ ($Pb_3^{2+}CO_3(OH)_2$)
Boli Armenae (Armenischer Bolus)	roter Ton (Gemisch aus Tonmineralen und Eisenoxiden und -hydroxiden)	SiO_2 , Al_2O_3 und Eisen-/ Alkali-/ Erdalkalioxide (verschiedene Komponenten in variabler Zusammensetzung)
Braunstein	Manganit (ein Manganhydroxid), auch Sammelbezeichnung für eine Reihe von Manganmineralen, z. B. Pyrolusit (Weichmanganerz), Psilomelan (Hartmanganerz) und Manganit	$MnO(OH)$ ($Mn^{3+}O(OH)$), MnO_2 ($Mn^{4+}O_2$), $K(Mn_7Mn)O_{16}$ $K(Mn_7^{4+}Mn^{3+})O_{16}$
Bruchsilber	»Silberbruch« oder »abfall«, Silberreste	Ag
Burgundisch Blau	Bergblau	
Caputmortum	Hämatit* (ein Eisenoxid)	Fe_2O_3 ($Fe_2^{3+}O_3$)

Tabelle 1. (Fortsetzung)

Begriff aus Traktat	Bedeutung	Chemische Formel/ Zusammensetzung
Crocus Martis	Hämatit (rotes Eisenoxid)	Fe_2O_3 (Fe^{2+}O_3)
Eisenhammerschlag	Magnetit* (ein Eisenoxid) bzw. magnetithaltiger, metallurgischer Zunder, der sich auf der Oberfläche von glühendem Eisen bildet; kann auch in metallurgischen Schlacken enthalten sein	Fe_3O_4 ($\text{Fe}^{2+}\text{Fe}_2^+\text{O}_4$)
Eisenröthe	Hämatit (ein Eisenoxid)	Fe_2O_3 (Fe_2^+O_3)
Eisensinter	Mischung aus wasserhaltigen Eisen-Sulfaten (z. B. Melanterit), -Arsenaten (z. B. Zýkait) und Eisenhydroxiden (z. B. Ferrihydrit)	$\text{Fe}_2\text{SO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$ ($\text{Fe}^{2+}\text{SO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$), $\text{Fe}_4(\text{AsO}_4)_3 (\text{SO}_4) (\text{OH}) \cdot 15 \text{H}_2\text{O}$ (Fe^{3+}), $\text{Fe}_{10}\text{O}_{14}(\text{OH})_2$ $\text{Fe}_{10}\text{O}_{14}(\text{OH})_2$ ($\text{Fe}_{10}^{3+}\text{O}_{14}(\text{OH})_2$)
Galitzenstein	s. Vitriol	
Gummi Armoniacum	auch Am(m)oniacum, eingetrockneter Milchsaft des Doldengewächses Dorema ammoniacum (Umbelliferae)	hauptsächlich Kohlenwasserstoffe (verschiedene Komponenten in variabler Zusammensetzung)
Jetkörner	Bleiglasperlen, ein Handelsprodukt für die Glasherstellung (Halbfertigprodukt)	PbO-SiO_2 -Glas (verschiedene Komponenten in variabler Zusammensetzung)
Kießling	stückiger Quarz (»Kieselsteine«)	SiO_2
Kobold	Kobalt	Co
Kupferasche	Gemisch von Cuprit* und Tenorit* (Kupferoxiden), bildet sich auf der Oberfläche von geschmolzenem Kupfer	Cu_2O (Cu^{2+}O), CuO (Cu^+O)
Kupferhammerschlag	Tenorit* (ein Kupferoxid), bildet sich auf der Oberfläche von geschmolzenem Kupfer	CuO (Cu^{2+}O)
Kupferwasser	Melanterit* (ein wasserhaltiges Eisensulfat)	$\text{FeSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$ ($\text{Fe}^{2+}\text{SO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$)
Leimen	Lehm, eine Mischung hauptsächlich aus Tonmineralen und Quarz	SiO_2 , Al_2O_3 und Alkali-/ Erdalkalioxide (verschiedene Komponenten in variabler Zusammensetzung)

Historische Begriffe der Glasmalerei und Glasfarbenherstellung

Tabelle 1. (Fortsetzung)

Begriff aus Traktat	Bedeutung	Chemische Formel/ Zusammensetzung
Mennige	Minium (ein Bleioxid)	Pb_3O_4 ($Pb_2^{2+}Pb^{4+}O_4$)
Mini	vermutlich Minium	
Röthelstein	Mischung aus Hämatit (einem Eisenoxid) und Tonmineralen	Fe_2O_3 ($Fe^{2+}Fe_2^{3+}O_4$)
Schiefergrün	Chrysokoll (ein wasserhaltiges Kupfersilikat)	$(Cu,Al)_2H_2Si_2O_5(OH)_4 \cdot n H_2O$
Silberglett/ Silberglätte	Lithargit* (ein Bleioxid)	PbO ($Pb^{2+}O$)
Smalte	zu Pulver gemahlenes kobalthaltiges Glas	SiO_2 , Alkali-/ Erdalkalioxide (verschiedene Komponenten in variabler Zusammensetzung)
Spießglas	Antimonit bzw. Stibnit (ein Antimonsulfid)	Sb_2S_3
Ungarisches Vitriol	Ungarisches Vitriol, Kupfervitriol (Chalkantit), enthält geringe Anteile von Eisenvitriol (Melantherit)	$CuSO_4 \cdot 5 H_2O$ ($Cu^{2+}SO_4 \cdot 5 H_2O$), $FeSO_4 \cdot 7 H_2O$ ($Fe^{2+}SO_4 \cdot 7 H_2O$)
Vitriol	Chalkantit, Goslarit oder Melantherit (wasserhaltige Sulfate zweiwertiger Metalle, hauptsächlich von Kupfer, Zink und Eisen)	$CuSO_4 \cdot 5 H_2O$, $ZnSO_4 \cdot 7 H_2O$, $FeSO_4 \cdot 7 H_2O$ ($Fe^{2+}SO_4 \cdot 7 H_2O$)
Vitrum Antimonii	glasig erstarrtes Antimonoxid, enthält auch Antimonit* (Antimonsulfid) und Schwefel, auch Spießglanzglas oder Antimonglas genannt	Sb_2O_3 mit Sb_2S_3 und S
Weinstein	Salze der Weinsäure (Kalium- oder Calcium-Tartrat)	$KC_4H_5O_6$, $CaC_4H_4O_6$
Zaffer(a)	verschiedene Kobaltoxide	CoO ($Co^{2+}O$) Co_3O_4 ($Co^{2+}Co_2^{3+}O_4$) Co_2O_3 ($Co_2^{3+}O_3$)
Zinnasche	Cassiterit* (ein Zinnoxid), bildet sich auf der Oberfläche von geschmolzenem Zinn	SnO_2

* Minerale sind in ihrer eigentlichen Bedeutung Naturprodukte. Produkte, die durch menschliches Zutun entstanden sind, sich aber chemisch und physikalisch nicht wesentlich von den Naturprodukten unterscheiden, werden hier mit dem Namen des entsprechenden Minerals bezeichnet.

Quellen- und Literaturverzeichnis (Auswahl)

Peter Bayliss: Glossary of Obsolete Mineral Names. Tucson 2000.

Thomas Brachert: Lexikon historischer Maltechniken. Quellen – Handwerk – Technologie – Alchemie. München 2001.

Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl. 16 Bde. Leipzig/Berlin/Wien 1901.

Johann Georg Krünitz: Oekonomische Encyclopädie oder allgemeines System der Staats- Stadt- Haus- und Landwirthschaft in alphabetischer Ordnung. 242 Bde., Berlin 1773–1858, unter: <http://www.kruenitz.uni-trier.de/> [30. 7. 2021].

Günter Strübel, Siegfried H. Zimmer: Lexikon der Mineralogie. Stuttgart 1982.

Johann Heinrich Zedler: Grosses vollständiges Lexikon aller Wissenschaften und Künste. Halle/Leipzig 1731–1754, unter: <https://www.zedler-lexikon.de/> [30. 7. 2021].