

Anlage 2b: Zur Herstellung von Naturkosmetika zugelassene naturidentische anorganische Pigmente und Mineralien

Naturidentische anorganische Pigmente und Mineralien	Beispiele für Vorkommen in der Natur
Aluminiumoxid	Korund, Tonerde.
Berliner Blau (CI 77510)	Kafehydrocyanit $K_4[Fe(CN)_6] \cdot H_2O$, entdeckt vor 1974, Vorkommen in Russland unter Anderem in Ost-Sibirien und im Ural.
Bismutoxichlorid (CI 77163)	$BiOCl$ -> Mineral: Bismoclit, entdeckt 1935, Vorkommen unter Anderem in Deutschland im Schwarzwald, in Südafrika, Norwegen, Chile, Italien, England, Schottland und Russland.
Calcium-Aluminium-Borosilicat	Tourmaline.
Calciumcarbonat (CI 77220)	Sedimentgesteine, Calcit, Aragonit, Vaterit, Hauptbestandteil von Marmor, Kalkstein, Dolomit.
Calciumfluorid	Fluorit oder Flussspat, sehr häufig vorkommendes Mineral aus der Mineralklasse der einfachen Halogenide.
Chrom(III)oxid bzw. -hydroxid (CI 77288/89)	$CrO(OH)$ -> Mineralien: Guyanait, entdeckt 1967, Grimaldiit entdeckt 1967 und Bracewellit entdeckt 1967, Vorkommen: unter Anderem in Guyana im Gebiet des Mazaruni; Cr_2O_3 -> Mineral: Eskolait entdeckt 1958, Vorkommen unter Anderem in Finnland in der Provinz Ostfinnland.
Eisenoxide bzw. -hydroxid (CI 77489/91/92/99)	$Fe(OH)_3 \cdot nH_2O$ -> Mineral: Bernalit, entdeckt 1992, Vorkommen unter Anderem in Deutschland im Schwarzwald und Australien im Bundesstaat New South Wales; $Fe^{3+}O(OH)$ -> Mineral: Feroxygit, entdeckt 1976, Vorkommen unter Anderem in Deutschland im Schwarzwald und in der Ukraine in der Provinz Ivanovo-Frankovsk Oblast; $Fe_5O_3(OH)_9$ -> Mineral: Ferrihydrit, entdeckt 1971, Vorkommen unter Anderem in Deutschland im Schwarzwald und in Kasachstan; $\alpha-Fe^{3+}O(OH)$ -> Mineral: Goethit, entdeckt 1806, Vorkommen unter Anderem in Deutschland in Rheinland-Pfalz; $\gamma-Fe^{3+}O(OH)$ -> Mineral: Lepidocrocit, entdeckt 1813, Vorkommen unter Anderem in der Tschechischen Republik in der Provinz Mähren.
Glimmer (Mica)	Unter anderem Annit $KFe_3^{2+}AlSi_4(OH,F)_2$, Phlogopit $KMg_3(Si_3Al)O_{10}(F,OH)_2$ und Muskovit $KAl_2(Si_3Al)O_{10}(F,OH)_2$ Herkunft: Amerika (USA, Canada), Europa (England), Asien (China, Saudi Arabien, Pakistan, Myanmar).
Gold (CI 77480)	Vorkommen in der Natur meist in gediegener Form. Berggold findet sich auf primärer Lagerstätte, Seifengold (Waschgold) auf sekundärer Lagerstätte in Flusssanden. Selbst Meerwasser enthält 10 mg/m^3 Gold.
Kalium-Aluminiumsulfat (Potassium Alum)	Vorkommen in der Natur als Mineral: Kalunite
Kaliumcarbonat (Pottasche)	In Asche, in Binnengewässern (Totes Meer, Wüste Lop Nor).
Kupfersulfat	Verwitterungsprodukt sulfidischer Kupfererze, Chalkanthit.
Magnesiumsulfat	Kieserit.
Manganviolett (CI 77742)	$(NH_4)(Mn^{2+},Mg)[PO_4] \cdot H_2O$ -> Mineral: Niahit, entdeckt vor 1983, Vorkommen unter Anderem in Malaysia, auf der Insel Borneo in der Provinz Sarawak, in den USA und in Japan.