

45750 Kobaltblau türkis, hell

Dieses interessante Pigment stellt eine Neuentwicklung auf dem Pigmentsektor dar. Es handelt sich um ein derart leuchtendes Türkisblau, dass es nach den gängigen Farbschematisierungen kaum erfassbar ist. Umso weniger ist dieser helle und trotzdem voll gesättigte Farbton ermischbar. Merkwürdig ist, dass dieses Pigment an und für sich bereits als "Grün" bezeichnet werden müsste. Die subjektive Empfindung lässt jedoch eindeutig auf ein Blau schliessen.

Bei Zumischung von Weiss wird dieser Eindruck noch verstärkt. Selbst in stärkerer Ausmischung spürt man diesen eigenartigen Farbton noch mitklingen.

Kobaltblau türkis hell hat Spinellstruktur und gehört chemisch zu den Mischoxidpigmenten. Die Basisformel lautet $\text{Co}(\text{Al,Cr})_2\text{O}_4$. Durch ein ganz bestimmtes Mengenverhältnis der Komponenten Kobalt, Chrom und Aluminium sowie durch weitere Zusätze von anderen Metalloxiden lässt sich dieser spezifische Farbton erzielen, nachdem man die Bestandteile einem sorgfältigen Brennvorgang unterzogen hat. Dieses moderne Pigment kann als Weiterentwicklung der schon seit längerem bekannten Kobalt-Chromoxide Blaugrünoxid und Grünblauoxid aufgefasst werden, die von Kobaltblau türkis hell an Schönheit übertroffen werden.

Trotz der Spinellstruktur hat dieses Pigment gänzlich andere Eigenschaften, als die meisten Kobaltblautöne.

Es handelt sich um ein sehr feines, weiches Pulver mit einer immensen Deckkraft und ähnelt in seiner Konsistenz dem Titanweiss oder dem Chromoxidgrün. Überdies verfügt es über die gleichen Beständigkeitseigenschaften, wie die anderen Kobalttöne und ist ungiftig.

Bei Kobaltblau türkis hell handelt es sich um ein Universalpigment, welches für alle Techniken geeignet ist.

Für Aquarell ist es aufgrund seiner hohen Deckkraft weniger zu empfehlen.

Für wässrige Techniken reicht ein Anspachteln, in kleineren Mengen auch für Ölfarbe. Bei grösseren, in Tuben abzufüllenden Mengen sollte jedoch mit dem Glasläufer angerieben werden. Als Bindemittel geeignet ist Mohn-, Sonnenblumen- oder Walnussöl. Ein geringer Zusatz von Dammar in Terpentinöl 1:2 steigert die Brillanz.

Besonders leuchtstark ist dieses Pigment übrigens in Pastelltechniken.

Kobaltblau türkis hell verfügt über einen sehr weichen Farbton und ist daher hervorragend, besonders in Verbindung mit klassischem Kobaltblau, zum Anlegen von Luft geeignet. Gemalte Himmel, die dieses Blau enthalten, haben die Eigenschaft, auch noch bei trübem Lampenlicht, selbst bei Kerzenschein zu leuchten.

Bei herkömmlichen Blautönen würde man unter solchen Umständen eine Verfärbung ins Schmutzige beobachten.

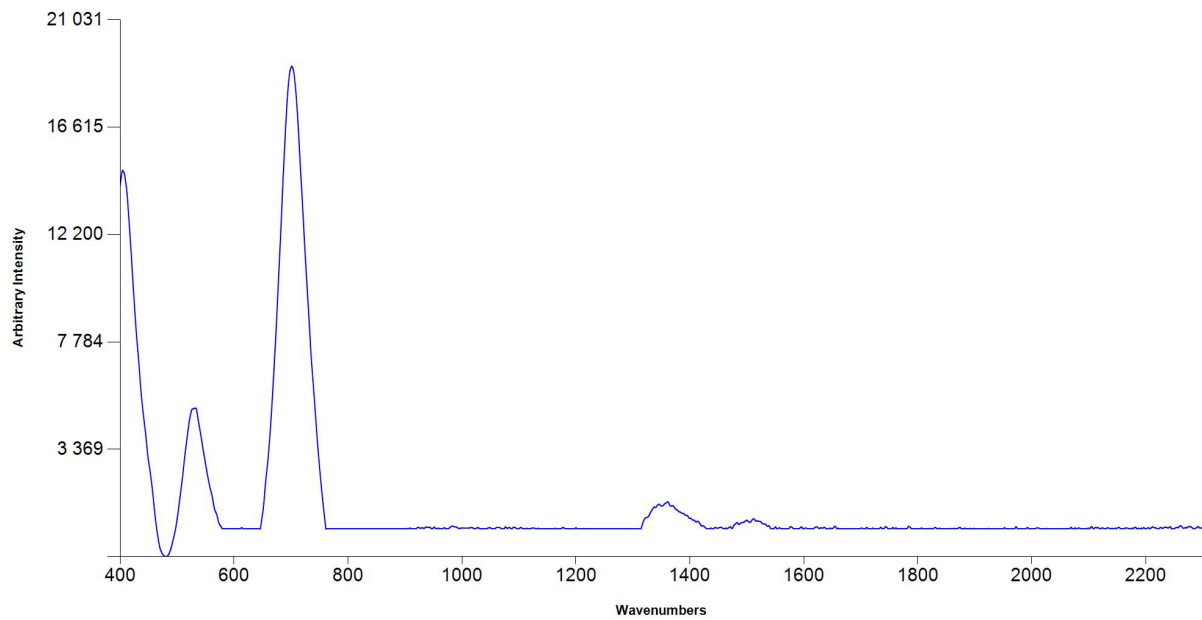
Ähnliche Eigenschaften hatte einst das unbeständige Bremer Blau, ein Kupferhydroxid, welches in der Theatermalerei eine Rolle gespielt hatte, als man noch auf Gasbeleuchtung angewiesen war. In Verbindung mit Gelb lassen sich Grüntöne von höchster Leuchtkraft erzielen. Zusammen mit Kobaltblau kann man das bislang unerreichte Manganblau imitieren, welches leider heute nicht mehr hergestellt wird. Betrachtet man ältere Farbkreise, so kann man im Türkisbereich einen "Einbruch" feststellen. Die Farbtöne werden hier schwer und muffig und wirken kalt.

Unter Einschaltung von Kobaltblau türkis jedoch erzielt man eine lückenlose Abstufung, die ausgehend vom reinen Blaubereich stets heller werdend, ohne an Leuchtkraft zu verlieren, in den Gelbgrünbereich übergeht. In den letzten Jahrzehnten sind im Türkisbereich laufend neue Nuancen entdeckt worden. Es ist jedoch kaum vorstellbar, dass diese ganz neue, für den Künstler eigentlich unverzichtbare Farbe noch übertroffen werden kann.

Color Index: Pigment Green 50, C.I. 77377
 CAS-Nr.: 68186-85-6
 Zusammensetzung: Cobalt, Aluminium, Titan und Lithium

Eigenschaften	Werte
Schüttdichte	0,44 kg/l
Oberfläche	2,8 m ² /g
Feuchtigkeit	0,2 Gew.-%
Mittlere Partikelgröße	2,5 µm
Leitfähigkeit	1230 µS/cm
Ölzahl	17 Teile Öl / Teile Pigment
pH Wert	11,1
Siebrückstand (45 µm / 325 mesh)	0.01 Gew.-%
Hitzestabilität	800°C / 1500°F

Raman-Spektrum von 45750:
(Quelle: MR PHSG, 2017)



— Sample Spectrum