

**Schmincke**

# HORADAM<sup>®</sup> AQUARELL

Sorte / Series 14

Feinste Künstler-Aquarellfarben

Finest artists' watercolours



## Feinste Künstler-Aquarellfarben

### Das 140er Premiumsortiment

- 139 brillante, farbstarke Töne in großen und kleinen Näpfchen und Tuben + ONETZ
- 112 Töne mit höchstmöglicher Lichtechtheit (4 + 5 Sterne)
- über 2/3 des Sortiments sind Ein-Pigment-Farbtöne für brillante Mischergebnisse

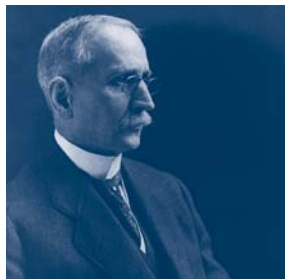
### Bewährtes bleibt:

- 4-fach flüssig vergossene Näpfchen für höchste Ergiebigkeit
- Ausgewähltes Gummi Arabicum als Bindemittel
- Nach Trocknung leicht anlösbar und restlos wieder verwendbar
- Stets kontrollierbarer Farbverlauf – auch auf weichen Aquarellpapieren
- Qualitätssortiment „Made in Germany“
- Gleiche Rezeptur für Näpfchen- und Tubenfarbe
- 4 Gebinde: 139 Farbtöne in halben und ganzen Näpfchen sowie 5 ml- und 15 ml-Tuben

Im Jubiläumsjahr 2017 hat Schmincke nach mehrjähriger Entwicklungsarbeit die HORADAM® AQUARELL zum 140er-Premiumsortiment erweitert. Die Einsatzmöglichkeiten neuester Pigmente, die Einbeziehung von Kundenwünschen und Marktanalysen, aber auch Veränderungen auf dem Rohstoffmarkt gaben den Impuls, Bewährtes noch besser zu machen.

35 zusätzliche Farbtöne in bester Qualität, darunter 32 Ein-Pigment-Töne, ergänzen durch sinnvolle Coloristik das Sortiment. Der verstärkte Einsatz von hochlichtechten Pigmenten, wie Chinacridonen oder Perylenen bietet hierbei ganz neue Möglichkeiten. So sind z. B. 10 Rottöne, 3 Ein-Pigment-Violett-Töne zur Ergänzung der Violettreihe, 4 Schwarztöne und 8 Brauntöne, teils lasierend wie z. B. Lasur Ocker oder Lasur Umbra, dem Premiumsortiment hinzugefügt worden. Auch die Ultramarineihe wurde um den begehrten Farbton Französisches Ultramarin erweitert. 100 altbewährte und traditionelle Farbtöne sowie „ONETZ“, das Netz- und Verlaufsmittel, entsprachen bereits den höchsten Qualitätsstandards, sodass es keiner weiteren Veränderung bedurfte. 4 Farbtöne, u. a. die Brillantreihe, konnten durch den Einsatz neuester und bester Rohstoffe optimiert werden und 6 Töne sind aufgrund von nicht mehr verfügbaren Rohstoffen entfallen. Zudem gibt es einige sinnvolle Namensänderungen: Der Farbton Mauve heißt nun Schmincke Violett, da er viel kräftiger ist als der als blass bekannte Name Mauve. Anthrazit ersetzt namentlich das Holzkohlegrau und der Zusatz „(bleifrei)“ bei einigen Farben wurde durch „-ton“ ersetzt und zeigt an, dass es sich um eine Nachstellung des namensgebenden Pigments handelt.

Schmincke wurde mit der HORADAM® AQUARELL zum dritten Mal in Folge zur Marke des Jahrhunderts gekürt und ist damit erneut in den Kreis der stärksten und bekanntesten Marken Deutschlands gewählt worden. Neben typisch deutschen Marken wie z. B. Ritter Sport, Tempo oder Tesa besetzt Schmincke das Segment „Künstlerfarbe“. Die Bedeutung als Marke dokumentiert die Entscheidung eines hochrangigen Beirats, Schmincke in das Compendium „Deutsche Standards – Marken des Jahrhunderts 2019“ aufzunehmen und dem Hersteller den „Markenpreis der Deutschen Standards“ zu verleihen.



### Josef Horadam

Mitbegründer von H. Schmincke & Co. und Erfinder der einzigartigen HORADAM® Aquarellfarben  
Co-founder of H. Schmincke & Co. and inventor of the unique HORADAM® watercolour paints



### Deutsche Standards

Marken des Jahrhunderts 2019  
Die Firma Schmincke wurde zum dritten Mal als „Marke des Jahrhunderts“ ausgezeichnet

### German Standards

Brands of the Century 2019  
Schmincke has been awarded for the third time as Brand of the Century

## finest artists' watercolours

### The premium 140 assortment

- 139 brilliant, intense colours in half and full pans and tubes + ONETZ (oxgall)
- 112 colours with highest possible lightfastness (4 + 5 stars)
- 2/3 of the assortment are one-pigment-colours for brilliant mixing results

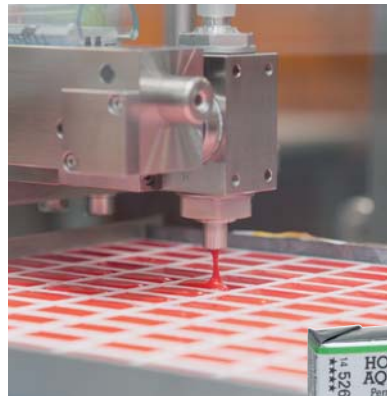
### Well appreciated quality remains:

- Pans poured 4 times in liquid state for highest yield
- Especially selected Gum Arabic as binding medium
- Fully reusable paint when dried on a palette
- High control of paint flow, even on soft watercolour papers
- Quality assortment „Made in Germany“
- Same colour recipes for pans and tubes
- 139 colours in full and half pans as well as in 5 ml- and 15 ml-tubes

In the Jubilee Year 2017, Schmincke enlarged – after some years of research by the Schmincke lab – the HORADAM® watercolours to the premium 140 assortment. The capabilities of newest pigments, the inclusion of customer wishes and market analysis, as well as changes in the raw material market gave us the impulse to perfect the assortment and to extend the colour range.

35 additional colours, among these 32 one-pigment-colours, fill the harmonic colour spectrum of the HORADAM® premium assortment. The increased use of highly lightfast pigments, such as quinacridone and perylene, offers completely new possibilities for the artist. 10 reds, 3 one-pigment violets, 4 blacks and 8 browns, partly transparent like e.g. transparent ochre or transparent umber, have been added to the premium assortment. The ultramarine range has been enlarged with the famous colour French ultramarine. 100 well-tried and traditional colours as well as ONETZ (oxgall) – the wetting agent – already conformed to the highest quality standards, so that there was no need for a change. 4 colours (with remaining shades) have been optimized using the newest and best raw materials. 6 colours are omitted due to raw materials which aren't available anymore. Furthermore for some colours the name has changed without changing the colour: "perylene maroon" is the former "deep red" and "Schmincke violet" replaces the name "mauve", as the colour is more intense than the tone mauve which is thought to be pale. For chrome colours "hue" replaces the addition "no lead", "transparent" replaces "translucent" and "anthracite" is the new name of the former "charcoal grey".

Schmincke has been awarded for the third time as Brand of the Century as one of the strongest and best-known brands in Germany. In addition to typical German brands such as Ritter Sport, Tempo or Tesa, Schmincke also occupies the „artist's colours“ segment. The importance of Schmincke as a brand is documented by the decision of a high-ranking advisory board to include Schmincke in the compendium „German Standards – Brands of the Century 2019“ and to award the manufacturer the „Brand award of German Standards“.



Befüllung der Näpfchen  
Filling of watercolour pans

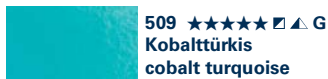


Einige Highlights möchten wir Ihnen vorstellen / Some highlights of the assortment:

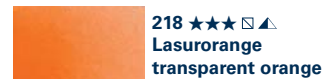
... ganz besondere Farbtöne/... special colours



537 ★★★★★ □ ▲  
Lasurgoldgrün  
transparent green gold



509 ★★★★★ □ ▲ G  
Kobalttürkis  
cobalt turquoise



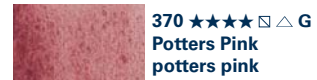
218 ★★★★★ □ ▲  
Lasurorange  
transparent orange



219 ★★★★★ □ ▲  
Turners Gelb  
Turner's yellow



217 ★★★★★ □ ▲  
Chinacridongoldton  
quinacridone gold hue



370 ★★★★★ □ ▲ G  
Potters Pink  
potters pink

...eine einzigartige Auswahl an Farbtönen im Rot/Violettbereich, die alle mit Chinacridonpigmenten rezeptiert sind/  
... a unique selection of red/violet colours, formulated with chinacridone pigments



670 ★★★★★ □ ▲  
Krappbraun  
madder brown



343 ★★★★★ □ ▲  
Chinacridon  
Hellrot  
quinacridone red light



353 ★★★★★ □ ▲  
Permanent  
Karmin  
permanent carmine



351 ★★★★★ □ ▲  
Rubinrot  
ruby red



352 ★★★★★ □ ▲  
Magenta  
magenta



367 ★★★★★ □ ▲  
Purpur  
Magenta  
purple magenta



369 ★★★★★ □ ▲  
Chinacridon  
Magenta  
quinacridone magenta



368 ★★★★★ □ ▲  
Chinacridon  
Violett  
quinacridone violet



472 ★★★★★ □ ▲  
Chinacridon  
Purpur  
quinacridone purple

... 4 Farbtöne, die mit sehr lichtechten Perylenpigmenten formuliert sind/  
... 4 colours, formulated with highly lightfast perylene pigments



366 ★★★★★ □ ▲  
Dunkelrot  
perylene  
maroon



344 ★★★★★ □ ▲  
Perylenrot  
tief  
perylene dark red



371 ★★★★★ □ ▲  
Perylenviolett  
perylene violet



784 ★★★★★ □ ▲  
Perylengrün  
perylene green

... verschiedenste Optionen bei Ultramarin, einem Bestseller-Farbtönen/  
... different options with ultramarine shades, a bestseller colour



495 ★★★★★ □ ▲ G  
Ultramarin-  
violett  
ultramarine violet



493 ★★★★★ □ ▲ G  
Französisches  
Ultramarin  
French ultramarine



494 ★★★★★ □ ▲  
Ultramarin  
feinst  
ultramarine finest



496 ★★★★★ □ ▲  
Ultramarin-  
blau  
ultramarine blue

... Eisenoxide: Sie können nun auswählen, ob Sie eine transparente oder deckende Variante wünschen/  
... iron oxides: now you can choose if you prefer a transparent or opaque colour



657 ★★★★★ □ ▲  
Lasur Ocker  
transparent  
ochre



655 ★★★★★ □ ▲  
LICHTER Ocker  
yellow ochre



653 ★★★★★ □ ▲  
Lasur Siena  
Sienna



661 ★★★★★ □ ▲  
Siena gebrannt  
burnt Sienna



671 ★★★★★ □ ▲  
Lasur Umbra  
transparent  
umber



668 ★★★★★ □ ▲  
Umbra gebrannt  
burnt umber

... überarbeitete Brillantöne: einzigartige Leuchtkraft durch die Kombination von fluoreszierenden mit hochlichtechten Pigmenten/  
... re-formulated brilliant colours: unique brilliance by combining fluorescent and highly lightfast pigments



920 □ ▲  
Brillant  
Opernrosa  
brilliant  
opera rose



930 □ ▲  
Brillant  
Purpur  
brilliant  
purple



940 □ ▲  
Brillant  
Rotviolett  
brilliant  
red violet



910 □ ▲  
Brillant  
Blauviolett  
brilliant  
blue violet

## Color Index (C. I.) und Pigmentnamen

Das Color Index System ist ein international gültiger Standard für die Bezeichnung von Farbstoffen und Pigmenten. Im C. I. wird über eine Buchstaben-Zahlenkombination die Zuordnung zu einer Pigment- und Farbtongruppe erreicht. **So bedeutet z.B. PO 20: Pigment Orange 20.**

### Gruppe der Color Index Namen:

PW = Pigment white PB = Pigment blue  
 PY = Pigment yellow PG = Pigment green  
 PO = Pigment orange PBr = Pigment brown  
 PR = Pigment red PBk = Pigment black  
 PV = Pigment violet

## Deckkraft und Lasureigenschaft

Das Deckvermögen einer Farbe ist nicht nur abhängig von der Dicke der aufgetragenen Farbschicht, sondern von der Art und Konzentration des Pigments sowie des Bindemittels. Prüfverfahren: Standardisierter Aufstrich auf schwarz-weiß gestreiftem, nicht-saugendem Untergrund sowie auf weißem 200-g-Aquarellpapier. Daraus ergibt sich die folgende Klassifizierung :

- lasierend (21 Farben)
- halbdeckend (39 Farben)
- halblasierend (47 Farben)
- deckend (32 Farben)

## Lichtechnheit

Unter der Lichtechnheit von Mal Farben versteht man die Beständigkeit einer Farbe im Tageslicht. Lichtechnheit bezieht sich somit nicht isoliert auf Pigmente, sondern stets auf das Gesamtsystem – Pigment/Bindemittel/Additive. Die Bewertung der Lichtechnheit wird von uns in einem 5-Sterne-System parallel zur Wollskala durchgeführt. Dies erlaubt eine präzise Differenzierung vor allem im hochlichtbeständigen Bereich. Mehr zur Lichtechnheit unserer Künstlerfarben erfahren Sie auf [www.schmincke.de](http://www.schmincke.de)

Wollskala	Sterne		
8	★★★★★	höchste Lichtechnheit	(33 Farben)
7	★★★★	sehr gute Lichtechnheit	(79 Farben)
5 + 6	★★★	gute Lichtechnheit	(17 Farben)
4	★★	befriedigende Lichtechnheit	(5 Farben)
3	★	ausreichende Lichtechnheit	(1 Farbe)
1 + 2	–	lichtunbeständig	(4 Farben)

## Staining und Non-Staining

Staining bezeichnet die Eigenschaft von Pigmenten, sich im Papier zu verankern. Dabei ist der Staining-Effekt eines Farbtons abhängig vom verwendeten Pigment, nicht jedoch von der Deckkraft einer Farbe. Der Staining Effekt wird standardisiert durch Aquarellaufstriche auf 160g-Papier geprüft, indem nach einer 24stündigen Trockenzeit die Farbe mit einem nassen Aquarellpinsel abgerieben wird. Es ergibt sich folgende Klassifizierung:

- leicht vom Papier anzulösen (non-staining) (18 Farben)
- halb vom Papier anzulösen (semi-staining) (85 Farben)
- schwer vom Papier anzulösen (staining) (36 Farben)

Der Staining Effekt kann jedoch mit Hilfe des neuen Lift-off Mediums (50 708) beeinflusst werden (s. Beschreibung auf S. 19).

## Granulieren

Unter Granulieren versteht man die Eigenschaft von Pigmenten, sich auf dem Papier stellenweise zusammenzuschließen. Dies ist kein Qualitätsmangel und sondern kann bewusst für die Gestaltung genutzt werden. Die meisten Töne der HORADAM® AQUARELL sind nichtgranulierend, die Farbe fließt gleichmäßig über das Papier; 22 Töne jedoch sind granulierend und in der Farbkarte mit **G** gekennzeichnet. Wenn man auch nicht-granulierende Farbtöne granulierend verwenden möchte, empfiehlt sich das neue AQUA Granulierspray (50 737) aus unserer AQUA Hilfsmittelreihe (s. Beschreibung S. 20).

- Kurzsoriment, 80 Farbtönen

## Color Index (C. I.) and pigment names

The Color Index system is an international standard to denominate dyes and pigments. In the C.I. a combination of letters and numbers indicates the colour category (C.I.-Name) i.e. **PO 20 means Pigment Orange 20.**

### The groups of Color Index names are:

PW = Pigment white PB = Pigment blue  
 PY = Pigment yellow PG = Pigment green  
 PO = Pigment orange PBr = Pigment brown  
 PR = Pigment red PBk = Pigment black  
 PV = Pigment violet

## Opacity and glazing properties

The opacity of a colour is not only depending on the thickness of the colour application but also on the distribution and size of the pigments as well as the binder. Our testing method: standardized application on black and white striped saturated base as well as on white 200 g watercolour paper. This allows the following classification:

- transparent (21 colours)
- semi-opaque (39 colours)
- semi-transparent (47 colours)
- opaque (32 colours)

## Lightfastness

This describes the durability of a colour in daylight. The lightfastness therefore is not only referring to the pigment, but always to the total system – pigment, binding medium, additives. The rating of lightfastness as a 5-star-system is based on blue wool scale. This allows a more precise differentiation especially in the more lightfast categories.

Please visit our homepage [www.schmincke.de](http://www.schmincke.de) for more information about lightfastness.

Blue wool scale	Stars		
8	★★★★★	extremely lightfast	(33 colours)
7	★★★★	good lightfastness	(79 colours)
5 + 6	★★★	lightfast	(17 colours)
4	★★	limited lightfastness	(5 colours)
3	★	less lightfast	(1 colour)
1 + 2	–	not lightfast	(4 colours)

## Staining and Non-Staining

Staining means the property of pigments to stick to paper. The staining effect depends on the pigment, not on the opacity of a colour. To test the grade of staining we apply watercolours to 160g paper and try to rub them off with a wet brush after 24 hours of drying. So we can classify 3 categories:

- non-staining (18 colours)
- semi-staining (85 colours)
- staining (36 colours)

The staining effect can be influenced using the Lift-off Medium (50 708) (please find a description on page 19 of this brochure).

## Granulation

Granulation is the natural property of certain pigments to agglomerate on the paper. This is not a lack of quality but can be used consciously for special effects. Most of the HORADAM® watercolours are non-granulating and have an even paint flow, but 22 are granulating, marked with a **G** in the colour chart. For turning non-granulating colours into granulating colours we recommend the AQUA granulation spray (50 737) from our AQUA mediums series (please find a description on page 20 of this brochure).

- Short assortment, 80 colours

	<b>201 Titan-Deckweiß</b> ● titanium opaque white	Titandioxid Titanium dioxide	PW6	Brillantes, lichtbeständiges Weiß mit höchster Deckkraft und höchster Aufhellung in Mischungen. Brilliant, lightfast white with highest opacity and strongest lightening power.
	① ★★★★★■▲			
	<b>102 Permanent chinesisches Weiß</b> ● permanent Chinese white	Zinkoxid Zinc oxide	PW4	Kaltes, reines, lichtbeständiges, traditionelles Zinkweiß mit guter Weißaufhellungskraft und bläulich kühler Farbnuance. Das bessere Mischweiß, da lasierend. Cold, pure, lightfast traditional zinc white with good white lightening power; slightly cold bluish nuance. Due to transparency the best mixing white.
	① ★★★★★□▲			
	<b>206 Titangelb</b> titanium yellow	Rutil-Nickel-Zinn-Titan Rutil-nickel-tin-titanium	PY53	Kaltes, halbdeckendes Hellgelb für zarte Colorierungen. Semi-opaque, cold light yellow for soft colour layers.
	③ ★★★★★■▲			
	<b>215 Zitronengelb</b> ● lemon yellow	Monoazogelb Monoazo yellow	PY3	Grünstichigstes Gelb. Schwermetallfreie Alternative zum Kadmiumgelb zitron. Basis-Gelb mit guten Mal- und Mischeigenschaften. Mischungen mit Phthalogrün ergeben brillante Töne. Greenish yellow. Heavy metal-free alternative to cadmium yellow lemon. Basic yellow with good painting- and mixingproperties. Creates brilliant mixtures with phthalogreen.
	① ★★★ □▲			
	<b>223 Kadmiumgelb zitron</b> cadmium yellow lemon	Cadmium-Zink-Sulfid Cadmium-zinc-sulphide	PY35	Traditioneller Farbton. Kaltes Zitron-Kadmium-Pigment. Alkalibeständig. Besonders zur Mischung von gelbgrünen und grünen Tönen geeignet. Traditional colour. Cool lemon-cadmium-pigment. Alkali-resistant. Especially for mixing yellow-greens and greens.
	③ ★★★★★■▲			
	<b>211 Chromgelbton zitron</b> chromium yellow hue lemon	Benzimidazolone Benzimidazolone	PY175	Hochlasierender Zitronengelbton. Schwermetallfreie Alternative zum ursprünglichen, heute nicht mehr verwendeten, giftigen Chromgelb zitron Highly transparent lemon yellow. Alternative to the original toxic chromium yellow lemon.
	② ★★★ □▲			
	<b>207 Vanadiumgelb</b> vanadium yellow	Bismutvanadat Bismuth vanadate	PY184	Hochdeckendes, leicht grünstichiges, kühles Gelb. Schwermetallfreie Alternative zu Kadmiumgelb zitron. Ergibt brillante Mischungen. Highly opaque, slightly greenish, cool yellow. Heavy metal free alternative to cadmium yellow lemon. Creates brilliant mixtures.
	④ ★★★★★■▲			
	<b>224 Kadmiumgelb hell</b> ● cadmium yellow light	Cadmium-Zink-Sulfid Cadmium-zinc-sulphide	PY35	Kräftiges, brillantes Gelb mit deckendem Charakter. In der Farbenlehre häufig als Primärfarbe Gelb Y verwendet. Strong, brilliant yellow with opacifying character. In the colour-theory often used as primary yellow (Y).
	③ ★★★★★■▲			
	<b>216 Reingelb</b> ● pure yellow	Benzimidazolone Benzimidazolone	PY154	Brillantes Gelb mit modernem, organischem Pigment. Schwermetallfreie Alternative zu Kadmiumgelb. In dicken Schichten halbdeckend, in dünnen Schichten lasierend. Gute Lichtbeständigkeit und Mischbarkeit mit anderen Tönen. Brilliant yellow with modern, organic pigment. Heavy metal-free alternative to cadmium yellow. In thick layers semi-opaque, in thin layers transparent. Good lightfastness and mixing properties.
	② ★★★★★ □▲			
	<b>208 Aureolinton aureolin hue</b>	Benzimidazolone Benzimidazolone	PY151	Reines Gelb auf Basis eines modernen, organischen Pigments. Pure yellow based on a modern, organic pigment.
	③ ★★★★★ □▲			
	<b>225 Kadmiumgelb mittel</b> ● cadmium yellow medium	Cadmium-Zink-Sulfid Cadmium-zinc-sulphide	PY35	Hochbrillanter, kräftiger Gelbton mit deckendem Charakter. Highly brilliant, strong yellow with opacifying character.
	③ ★★★★★■▲			
	<b>212 Chromgelbton hell</b> chromium yellow hue light	Nickelkomplex Disazopigment Nickel complex Disazopigment	PY153 PY155	Hochlasierender Hellgelbton. Mischung von zwei modernen, organischen Pigmenten. Alternative zum ursprünglichen giftigen Chromgelb. Highly transparent light yellow. Mixture of two modern, organic pigments. Alternative to the original toxic chromium yellow.
	② ★★★ □▲			













	<b>209 Lasurgelb</b> ● transparent yellow	Azo-Nickelkomplex Azo-nickel complex	PY150	In dünner Schicht fein lasierendes Rein- bis Zitronengelb. Bei kräftigerem Auftrag Tendenz zum Ocker. Slightly transparent pure yellow or lemon yellow, when applied in thin layers. In stronger layers tendency to ochre.
	② ★★★★★ □ ▲			
	<b>219 Turners Gelb</b> Turner's yellow	Rutil-Zink-Zinn Rutile-zinc-tin	PY216	Helles, halbdeckendes, orangestichiges Gelb. Light, semi-opaque orange-yellow.
	③ ★★★★★ ■ ▲			
	<b>217 Chinacridongoldton</b> ● quinacridone gold hue	Nickelkomplex Eisenoxid Nickel complex iron oxide	PY150 PR101	Intensiver bräunlicher Goldton. Sehr gute Mischeigenschaften. Gut zum Ermischen warmer Grüntöne. Nachstellung des Pigment PO49, das nicht mehr hergestellt wird. Intense brownish gold. Very good mixing properties. Perfect for warm green shades. Imitation of Pigment PO49 which is no longer available.
	② ★★★★★ □ ▲			
	<b>213 Chromgelbton</b> ● dunkel chromium yellow hue deep	Monoazogelb Monoazo yellow	PY65	Rotstichiges Gelb. Alternative zum ursprünglich verwendeten, giftigen Chromgelb dunkel. Tendenz zum Orange. Reddish yellow. Alternative to the original used toxic chromium yellow deep. Tendency to orange.
	② ★★★ □ ▲			
	<b>226 Kadmiumgelb</b> ● dunkel cadmium yellow deep	Cadmium-Zink-Sulfid, Cadmium-Sulfoselenid Cadmium-zinc-sulphide Cadmium-sulphoselenide	PY35 PO20	Brillanter Kadmiumgelbton mit deckendem Charakter. Brilliant cadmium yellow with opacifying character.
	③ ★★★★★ ■ ▲			
	<b>220 Indischgelb</b> ● Indian yellow	Isindolinon Benzimidazolone Isindolinone Benzimidazolone	PY110 PY154	Moderner Ersatz des ehemaligen, heute längst verbotenen, tierischen Stoffwechselproduktes aus Indien. Klassischer, stark lasierender Mischton. Modern replacement of former animal metabolism product from India, which was prohibited long ago. Classic, very transparent, mix of two pigments.
	② ★★★★★ □ ▲			
	<b>222 Gelborange</b> ● yellow orange	Isindolinon Isindolinone	PY110	Brillanter, lasierender, heller Orangeton. Brilliant, transparent and light orange.
	② ★★★★★ □ ▲			
	<b>227 Kadmiumorange</b> ● hell cadmium orange light	Cadmium-Sulfoselenid Cadmium-sulphoselenide	PO20	Kräftig, brillant mit guten Mischeigenschaften. Strong and brilliant with good mixing properties.
	③ ★★★★★ ■ ▲			
	<b>214 Chromorangeton</b> ● chromium orange hue	Benzimidazolone Benzimidazolone	PO62	Alternative zum ursprünglichen, giftigen Chromorange durch lichtechtes, organisches Pigment. Alternative to the original toxic chromium orange by using a lightfast, organic pigment.
	② ★★★★★ □ ▲			
	<b>228 Kadmiumorange</b> ● dunkel cadmium orange deep	Cadmium-Sulfoselenid Cadmium-sulphoselenide	PO20	Brillanter, kräftiger Orangeton. Deckender Charakter. Gut mischbar mit anderen Farbtönen. Brilliant, strong orange. Opacifying character. Good mixing properties.
	③ ★★★★★ ■ ▲			
	<b>218 Lasurorange</b> ● transparent orange	Diketo-Pyrrolo-Pyrrol Diketo-pyrrolo-pyrrol	PO71	Brillanter Orangerotton mit organischem, lichtechtem Pigment. Mit Phthalogrün werden weiche, neutrale Grautöne erreicht. Durch stark rötlichen Charakter ideal zum Ermischen hellster Rottöne. Brilliant orange-red with an organic, lightfast pigment. Mixed with phthalogreen soft, neutral greys are achieved. The intensive reddish character is ideal for mixtures of very light reds.
	② ★★★ □ ▲			
	<b>359 Saturnrot</b> ● Saturn red	Benzimidazolone Benzimidazolone	PO64	Kadmiumfreie, halblasierender Orangerotton. Cadmium-free, semi-transparent orange.
	① ★★★★★ □ ▲			









	<b>348 Cadmiumrot Orange</b> cadmium red orange ③ ★★★★★ ■▲	Cadmium-Sulfoselenid Cadmium-sulphoselenide	PO20	Brillanter Ton mit deckendem Charakter. Auch als hellster Rotton verwendbar. Brilliant colour with opacifying character. To be used as lightest red.
	<b>360 Permanentrot Orange</b> permanent red orange ③ ★★★★★ ■▲	Benzimidazolone Disazo condensation	PO62 PR242	Kadmiumfreie Alternative zu Cadmiumrot orange (14 348) mit lichtechten, organischen Pigmenten Cadmium-free alternative to cadmium red orange (14 348) with lightfast organic pigments.
	<b>361 Permanentrot permanent red</b> ③ ★★★★★ ■▲	Disazokondensation Benzimidazolone Disazo condensation Benzimidazolone	PR242 PO62	Kadmiumfreie Alternative zu Cadmiumrot. Cadmium-free alternative to cadmium red.
	<b>349 Cadmiumrot hell</b> cadmium red light ③ ★★★★★ ■▲	Cadmium-Sulfoselenid Cadmium-sulphoselenide	PR108	Warmer, brillanter Rotton. Warm, brilliant red.
	<b>341 Geranienrot</b> geranium red ③ ★★★ ■▲	Disazokondensation Disazo condensation	PR242	Sehr farbstarker, halblasierender, warmer Rotton. Dunkler und gelblicher als Zinnoberrot hell. Very intense, semi-transparent and warm red. Darker and more yellowish than vermilion light.
	<b>365 Zinnoberrot vermilion</b> ③ ★★★★★ ■▲	Diketo-Pyrrolo-Pyrrol Diketo-pyrrolo-pyrrol	PR255	Metallfreie Alternative zum traditionellen Zinnoberrot. Organisches Pigment mit guter Lichtehtheit und deckendem Charakter. Metal-free alternative to the traditional vermilion. Organic pigment with good lightfastness and opacifying character.
	<b>342 Zinnoberrot hell vermilion light</b> ② ★★★ □▲	Monoazorot Monoazo red	PR188	Hellster, gelblichster lasierender Rotton. Stark rötlicher als Lasurorange. Lightest and most yellowish transparent red. More reddish than transparent orange.
	<b>363 Scharlachrot</b> scarlet red ③ ★★★★★ ■▲	Diketo-Pyrrolo-Pyrrol Diketo-pyrrolo-pyrrol	PR254	Moderne Alternative zum klassischen Farbstoff Karmesin bzw. Cochenille mit guter Lichtehtheit und deckendem Charakter. Modern alternative for the traditional dyestuff crimson or Cochenille with good lightfastness and opacifying character.
	<b>347 Cadmiumrot mittel cadmium red medium</b> ③ ★★★★★ ■▲	Cadmium-Sulfoselenid Cadmium-sulphoselenide	PR108	Ergänzung der Cadmiumfarbreihe. Mittlerer Rotton mit deckendem Charakter. Expanding range of cadmium reds. Medium red with with opacifying character.
	<b>343 Chinacridon Hellrot</b> quinacridone red light ③ ★★★★★ □▲	Chinacridon Quinacridone	PR207	Lasierender Rotton. Weniger gelblich als Zinnoberrot hell. Transparent red. Less yellowish than vermilion light.
	<b>355 Lasurdunkelrot</b> transparent red deep ① ★★★ □▲	Disazokondensation Disazo condensation	PR144	Wärmster, lasierender Dunkelrotton. Warmest, transparent dark red.
	<b>350 Cadmiumrot dunkel cadmium red deep</b> ③ ★★★★★ ■▲	Cadmium-Sulfoselenid Cadmium-sulphoselenide	PR108	Dunkles Rot mit leicht bräunlicher Tendenz. Deckender Charakter. Deep red with slight brownish tendency. Opacifying character.

	<b>366 Dunkelrot</b> ● perylene maroon	Perylen  Perylene	PR179	Kadmiumfreie Alternative zum Farbton Kadmiumrot dunkel (14 350). Lichtechtes, organisches Pigment mit hoher Farbstärke.  Cadmium-free alternative to cadmium red deep (14 350). Lightfast, organic pigment with high tinting strength.
	③ ★★★★★ 			
	<b>344 Perylenrot tief</b> ● perylene dark red	Perylen  Perylene	PR178	Etwas wärmerer, tiefer Rotton mit höherer Lichtechtheit als das ehemalige Tiefrot (14 345).  Warmer deep red with higher lightfastness, replaces dark red (14 345).
	③ ★★★★★ 			
	<b>357 Alizarin-Karmesin</b> alizarin crimson	Anthrachinon, AL  Anthrachinone, AL	PR83:1	Kaltes, sattes Dunkelrot, gut lasierend. Ursprünglich eine Tonerdeverlackung von Alizarin, dem Hauptfarbstoff der ehemals bedeutenden Krapppflanze. Seit 1870 wird Alizarin synthetisch gewonnen und verlackt. Cool, saturated deep red, good transparency. Originally an alumina pigment lake of alizarine, the main dyestuff of the former important madder plant. Synthetic production of alizarin since 1870.
	① ★ 			
	<b>346 Rubinrot dunkel</b> ruby red deep	Diketo-Pyrrolo-Pyrrol  Diketo-pyrrolo-pyrrol	PR264	Dunkles, kühles Rot. Etwas heller und bläulicher als Dunkelrot.  Dark, cold red. More light and bluish than dark red.
	② ★★★ 			
	<b>358 Krapplack dunkel</b> madder lake deep	Anthrachinon, AL Anthrachinon  Anthrachinone, AL Anthrachinone	PR83:1 PR177	Der traditionelle Alizarin-Ton wurde durch Anthrachinon-Pigmente in der Lichtechtheit etwas verbessert und im Ton vertieft.  The lightfastness of the traditional alizarin-hue has been improved by anthrachinone pigments. The colour is deeper now.
	② ★★ 			
	<b>354 Krapprot tief</b> ● madder red dark	Chinacridon Perylen  Quinacridone Perylene	PV19 PR179	Kaltes, sattes Dunkelrot mit guten Lasureigenschaften. Alternative mit besserer Lichtechtheit zu Krapplack dunkel (14 358).  Cool, saturated deep red with good transparency. Alternative to madder lake deep (14 358) with better lightfastness.
	③ ★★★★★ 			
	<b>362 Bordeauxrot</b> Bordeaux	Naphthol AS  Naphthol AS	PR187	Farbintensiver, dunkler Rotton ähnlich Alizarin, allerdings etwas wärmer. Voll lasierend.  Intense dark red similar to alizarin but warmer. Transparent.
	② ★★★ 			
	<b>356 Krapplack Rosa</b> rose madder	Anthrachinon, Al BONS, Mn  Anthrachinone, Al BONS, Mn	PR83:1 PR48:4	Traditioneller Farbton. Zarter rosa Farbton, ermischt aus 2 Pigmenten. Das manganverlackte Pigment ergibt bläustichige Rottöne. Lichtechtheit ist relativ gut in vollen Tönen. Traditional colour. Soft pink mixed from two pigments. The manganesian lake pigment creates bluish reds. Light resistance of stronger layers is rather good.
	① ★★ 			
	<b>353 Permanent Karmin</b> ● permanent carmine	Chinacridonrot  Quinacridone red	PV19	Ursprünglich aus echten Cochenille-Läusen gewonnen. Heute eine lichtechte Alternative durch modernes Pigment.  Originally obtained from real Cochenille-lice. Modern pigment allows today lightfast alternative.
	③ ★★★★★ 			
	<b>351 Rubinrot</b> ruby red	Chinacridonrot  Quinacridone red	PV19	Lasierender, rot-bläulicher Ton. Modernes, lichtehtes, organisches Pigment. Ändert bei unterschiedlichem Farbauftrag stark den Charakter von Rot bis Tiefrot. Transparent, bluish red. Modern, lightfast, organic pigment. Different colour layers have strong influence on the character from red to deep red.
	③ ★★★★★ 			
	<b>352 Magenta</b> ● magenta	Chinacridonviolett  Quinacridone violet	PV42	Primärton Magenta M der Farbenlehre.  Primary colour magenta (M) in colour-theory.
	③ ★★★ 			
	<b>367 Purpur Magenta</b> ● purple magenta	Chinacridonmagenta  Quinacridone magenta	PR122	Ursprünglicher Farbstoff durch ein organisches Chinacridonpigment ersetzt. Bläulichere Alternative zu Magenta (14 352), die auch als Primärfarbe für Magenta verwendet wird. Original dyestuff replaced by organic quinacridone pigment. Bluish alternative to primary colour magenta (14 352).
	③ ★★★ 			








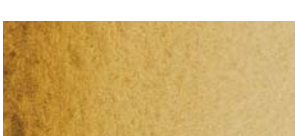

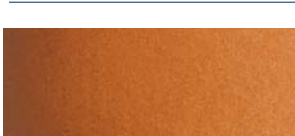

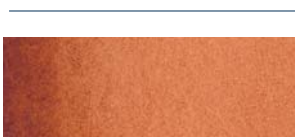


	<b>369 Chinacridon</b> ● <b>Magenta</b> quinacridone magenta	Chinacridon Quinacridone	PR202	Rotviolett zwischen Purpur-Magenta und Chinacridonviolett. Farbstark und lichtecht. Red violet between purple magenta and quinacridone violet. Intense and lightfast.
	② ★★★★★ ◻ ▲▲			
	<b>368 Chinacridon Violet</b> quinacridone violet	Chinacridonviolett Quinacridone violet	PV19	Rotviolett-Ton, mit einem organischen Pigment hergestellt. Red-violet produced from one organic pigment.
	② ★★★★★ ◻ ▲▲			
	<b>370 Potters Pink</b> potters pink	Zinn-Chrom-Silikat Tin-chromium silicate	PR233	Historisches Pigment. Bräunlicher, stumpfer und sehr heller Rosaton. Stark granulierend. Historical pigment. Brownish, dull, very light rose red. Strongly granulating.
	③ ★★★★★ ◻ ▲▲ G			
	<b>371 Perylenviolett</b> ● <b>perylene violet</b>	Perylen Perylene	PV29	Dunkles Weinrot; bräunliches, farbstarkes Violett. Sehr lichtecht. Gute Schattenfarbe für Rotnuancen. Dark wine red. Brownish intense violet. Very lightfast. Ideal as shadow colour for reds.
	② ★★★★★ ◼ ▲▲			
	<b>472 Chinacridon Purpur</b> quinacridone purple	Chinacridon Quinacridone	PV55	Blauviolett zwischen Chinacridon Violet und Manganviolett. Farbstark und lichtecht. Blue-violet between quinacridone violet and manganese violet. Intense and lightfast.
	② ★★★★★ ◻ ▲▲			
	<b>474 Manganviolett</b> ● <b>manganese violet</b>	Mangan-Ammonium-Phosphat Manganese-ammonium-phosphate	PV16	Lichtechter, zarter, brillanter Rotviolettton. Lightfast, soft, brilliant red violet.
	③ ★★★★★ ◻ ▲▲ G			
	<b>476 Schmincke Violet</b> ● <b>Schmincke violet</b>	Dioxazin Dioxazine	PV23	Traditioneller Farbton. Blaustichiges Violett, nicht ermischbar aus anderen Pigmenten. Traditional colour. Bluish violet, cannot be mixed from other pigments.
	② ★★ ◻ ▲▲			
	<b>473 Kobaltviolettton</b> ● <b>cobalt violet hue</b>	Apatit (SR) Apatite (SR)	PV62	Zarter, stark granulierender Blauviolettton. Blaustichiger als Schmincke Violet. Soft blue-violet. Strongly granulating. More bluish than Schmincke violet.
	③ ★★★★★ ◻ ▲▲ G			
	<b>495 Ultramarinviolett</b> ● <b>ultramarine violet</b>	Ultramarinviolett Ultramarinblau Ultramarine violet Ultramarine blue	PV15 PB29	Blauvioletter Ton, der von keinem anderen Farbton erreicht wird. Wie alle Ultramarinpigmente hat dieser Farbton eine gute Lichtechtheit und geringes Färbvermögen. Granuliert. Blue violet cannot be achieved by any other colour. Good lightfastness like all other ultramarine pigments and little tinting strength. Granulating.
	② ★★★★★ ◻ ▲▲ G			
	<b>482 Delftblau</b> ● <b>Delft blue</b>	Indanthronblau Indanthrone blue	PB60	Kräftiges Blau. Hohe Färbekraft. Modernes, lichtbeständiges, organisches Pigment. Warmer, dunkler Blauton mit starker Tiefenwirkung. Strong blue. High tinting strength. Modern, lightfast, organic pigment. Warm, deep blue with strong depth effect.
	③ ★★★★★ ◼ ▲▲			
	<b>485 Indigo</b> ● <b>indigo</b>	Phthalocyaninblau Indigo synthetisch Phthalocyanine blue Indigo synthetic	PB15:1 PB66	Ursprünglich traditioneller Pflanzenfarbstoff aus Indien. Gut zum Schattieren und Abdunkeln von Bunttönen. Originally traditional plant dyestuff from India. Perfect for shading and deepening of colours.
	② ★★ ◼ ▲▲			
	<b>498 Tiefblau</b> dark blue	Indanthronblau Indanthrone blue	PB60	Lichtechtes, etwas wärmer erscheinendes Alternativblau zum Farbton Indigo (14 485). Modernes, organisches Pigment. Lightfast, slightly warmer alternative to indigo (14 485). Modern, organic pigment.
	③ ★★★★★ ◼ ▲▲			



	<b>477 Phthalo Saphirblau</b> ● phthalo sapphire blue	Phthalocyaninblau Phthalocyanine blue	PB15:6	Wärmstes Phthalocyaninblau. Rötlicher als das ersetzte Helioblau rötlich. Nun Einpigmentton. Warmest phthalocyanine blue. More reddish than the replaced helio blue reddish. Now one-pigment-colour.
	② ★★★★★ ◻ ▲			
	<b>488 Kobaltblau dunkel</b> ● cobalt blue deep	Cobalt-Zink-Siliciumoxid Spinell (Co, Al) Cobalt-zinc-siliciumoxide Spinel (Co, Al)	PB74	Hochlichtechtes, dunkles Blau, rötlicher als Kobaltblau hell (14 487). Granulierend. Farbton und Chemie ähneln stark dem Smalte-Blau des späten Mittelalters. Häufig verwendet zum Malen von Himmel und Horizonten. Very lightfast, deep blue, more reddish than cobalt blue light (14 487). Granulating. Tone and chemistry very similar to smalts blue of the late middle age. Often used to paint sky and horizon.
	④ ★★★★★◻▲ G			
	<b>493 Französisches Ultramarin</b> ● Ultramarin French ultramarine	Ultramarinblau Ultramarine blue	PB29	Rötliches und granulierendes Ultramarinblau. Reddish, granulating ultramarine blue.
	② ★★★★★ ◻ ▲ G			
	<b>494 Ultramarin feinst</b> ● ultramarine finest	Ultramarinblau Ultramarine blue	PB29	Synthetische Alternative eines klassischen Ultramarin, einst gewonnen aus dem Halbedelstein Lapislazuli. Auch Basiston für Mischungen im Violettbereich. Synthetic alternative of a classic ultramarine extracted from the semi-precious stone lapis lazuli. Also used as basic colour for mixing violets.
	② ★★★★★ ◻ ▲			
	<b>496 Ultramarinblau</b> ● ultramarine blue	Phthalocyaninblau Ultramarinblau Phthalocyanine blue Ultramarine blue	PB15 PB29	Kräftiges, sattes Blau. Mischung von zwei Pigmenten, geringfügig stumpfer als Ultramarin feinst (14 494). Strong, saturated blue. Two-pigment mix. Slightly dimmer than ultramarine finest (14 494).
	② ★★★★★ ◻ ▲			
	<b>487 Kobaltblau hell</b> ● cobalt blue light	Kobalt-Aluminium-Oxid Cobalt-aluminium-oxide	PB28	Klares Blau. Gut geeignet für Landschaftsmalerei – insbesondere für den klaren Himmelston. Clear blue. Best suited for landscape and blue sky painting.
	④ ★★★★★◻▲			
	<b>486 Kobaltblauton</b> ● cobalt blue hue	Zinkoxid Ultramarinblau Zinc oxide Ultramarine blue	PW4 PB29	Metallfreie Alternative zu Kobaltblau. Halbblasierender Farbton durch Zinkweiß-Anteil. Metalfree alternative to cobalt blue. Semi-transparent blue due to zinc white content.
	① ★★★★★ ◻ ▲			
	<b>480 Bergblau</b> ● mountain blue	Zinksulfid/Bariumsulfat Ultramarinblau Phthalocyanin grün Zinc sulphide/Barium sulfate/Ultramarine blue Phthalocyanine green	PW5 PB29 PG7	Traditioneller Ton. Die Mischung der Pigmente mit Weißzugabe ergibt ein lichtechtes Hellblau. Ideal für neutrale, zarte Blautönungen. Traditional colour. The pigments mixed with white result in a lightfast light blue. Ideal for neutral, soft blues.
	① ★★★★★ ◻ ▲			
	<b>483 Kobalt Azur</b> ● cobalt azure	Kobalt-Zinn-Spinell Cobalt-tin-spinel	PB35	Zartes, stark granulierendes, grünliches Hellblau. Himmelblau für Landschaftsmalerei. Soft, greenish light blue. Sky blue for landscape painting. Strongly granulating.
	④ ★★★★★ ◻ ▲ G			
	<b>492 Preußischblau</b> ● Prussian blue	Eisencyanblau Iron cyan blue	PB27	Traditioneller Farbton mit sehr hoher Lichtechtheit. Traditional colour with high lightfastness.
	① ★★★★★ ◻ ▲			
	<b>491 Pariserblau</b> ● Paris blue	Phthalocyaninblau Phthalocyaninblau Eisencyanblau Phthalocyanine blue Phthalocyanine blue Iron cyan blue	PB15 PB15:1 PB27	Traditionelles Dunkelblau. Hohe Färbekraft und gute Lichtechtheit. Farbton wird erreicht durch Mischung aus 3 Pigmenten. Leicht grünstichiger als Preußischblau (14 492). Traditional deep blue. High tinting strength and good lightfastness. Colour is achieved by mixture of 3 pigments. Slightly more greenish than Prussian blue (14 492).
	② ★★★★★ ◻ ▲			
	<b>484 Phthaloblau</b> ● phthalo blue	Phthalocyaninblau Phthalocyanine blue	PB15:1	Traditioneller, dunkler, grünstichiger Blauton. Hohe Färbekraft. Bei Gelbzumischung ergeben sich besonders leuchtende Grüntöne. Traditional deep greenish blue. High tinting strength. Creates very brilliant greens by mixing with yellow.
	① ★★★★★ ◻ ▲			

	<b>481 Coelinblauton</b> ● <b>cerulean blue hue</b>	Zinkoxid Phthalocyaninblau  Zinc oxide Phthalocyanine blue	PW4 PB15:3	Kobaltfreies Coelinblau. Die Verwendung von Zinkoxid erhält den Charakter der Farbe. Der Primärfarbe C der Farbenlehre nah. Dem Heliocoelin ähnlich.  Cobalt-free cerulean blue. The zinc oxide preserves the character of the colour. Similar to primary colour (C) of colour-theory. Similar to helio cerulean.
	① ★★★★★ ◻ ▲			
	<b>479 Heliocoelin</b> <b>helio cerulean</b>	Phthalocyaninblau  Phthalocyanine blue	PB15:3	Coelinblau auf Phthalocyaninbasis. Pigment speziell vorbehandelt für Verwendung in Wasserfarben. Basisblauton für Mischungen. Nahe am Cyan-Farbtön.  Cerulean blue based on phthalocyanine. Pigment specially treated to be used for watercolours. Basic blue for mixtures. Close to cyan (C).
	① ★★★★★ ◻ ▲			
	<b>499 Kobaltcoelin</b> <b>cobalt cerulean</b>	Kobaltnischphasenpigment  Cobalt pigment combination	PB36	Kobaltblaufarbtön mit grünlicher Tendenz.  Cobalt blue with greenish tendency.
	④ ★★★★★ ◻ ▲ G			
	<b>475 Heliotürkis</b> ● <b>helio turquoise</b>	Phthalocyaninblau  Phthalocyanine blue	PB16	Grünstichiges Blau. Metallfreies Phthalocyaninblaupigment  Greenish blue. Metal-free phthalocyanine blue pigment.
	① ★★★ ◻ ▲			
	<b>509 Kobalttürkis</b> ● <b>cobalt turquoise</b>	Kobalt-Lithium-Titan-Zinkoxid  Cobalt-lithium-titanium-zinc oxide	PG50	Hochlichtechtes Türkis deckenden Charakters. Von starker Farbbrillanz  Very lightfast turquoise, opacifying character. Very brilliant.
	④ ★★★★★ ◻ ▲ G			
	<b>510 Kobaltgrün Türkis</b> <b>cobalt green turquoise</b>	Kobaltnischphasenpigment  Cobalt pigment combination	PB36	Stärker grünstichig als Kobaltcoelin (14 499) mit vergleichbarer höchster Lichtechtheit.  More greenish than cobalt cerulean (14 499) with equally high lightfastness.
	④ ★★★★★ ◻ ▲ G			
	<b>528 Preußischgrün</b> ● <b>Prussian green</b>	Phthalocyaningrün Indanthronblau  Phthalocyanine green Indanthrone blue	PG7 PB60	Lichtechte Alternative zur klassischen Mischfarbe aus Preußischblau und nicht lichtechtem Gelblack. Durch stark bläulichen Charakter guter Schattenton in der Landschaftsmalerei.  Lightfast alternative to mixed colour from Prussian blue and not lightfast yellow lake. Well suited for bluish shadings in landscape painting.
	② ★★★★★ ◻ ▲			
	<b>513 Smaragdgrün</b> <b>viridian</b>	Chromoxidhydrat  Hydrated chromium oxide	PG18	Zartes, granulierendes Blaugrün.  Granulating, soft blue-green.
	③ ★★★★★ ◻ ▲ G			
	<b>511 Chromoxidgrün</b> <b>feurig</b> <b>chromium oxide green brilliant</b>	Chromoxidhydrat Phthalocyaningrün  Hydrated chromium oxide Phthalocyanine green	PG18 PG7	Hochlasierend, kalter, sehr lichtechter Standardton. Gut zum Ermischen brillanter Grüntöne.  Highly transparent, cool, very lightfast standart colour. Well suited for mixing brilliant greens.
	② ★★★★★ ◻ ▲ G			
	<b>519 Phthalogrün</b> ● <b>phthalo green</b>	Phthalocyaningrün  Phthalocyanine green	PG7	Extrem brillantes, lasierendes Grün. Alternative zum Chromoxidgrün feurig (14 511). Gut mischbar mit Gelb- und Rottönen. Besonders geeignet für Landschaftsmalerei.  Extremely brilliant transparent green. Alternative to chromium oxide green brilliant (14 511). Well suited for mixtures with yellows and reds. Recommended for landscape painting.
	① ★★★★★ ◻ ▲			
	<b>514 Heliogrün</b> <b>helio green</b>	Phthalocyaningrün  Phthalocyanine green	PG36	Lasierendes, brillantes Grün. Wärmer als Phthalogrün (14 519).  Transparent, brilliant green. Warmer than phthalo green (14 519).
	② ★★★★★ ◻ ▲			
	<b>534 Permanentgrün</b> ● <b>Oliv</b> <b>permanent green olive</b>	Benzimidazol Phthalocyaningrün  Benzimidazolone Phthalocyanine green	PO62 PG7	Lichtechte Alternative zum Ton Grünoliv (14 515). Mischung aus zwei lichtechten Pigmenten.  Lightfast alternative to olive green (14 515). Mixture of two lightfast pigments.
	② ★★★★★ ◻ ▲			

	<b>530 Saftgrün</b> ● sap green	Nickelkomplex Phthalocyaningrün  Nickel complex Phthalocyanine green	PY153 PG7	Hochlasierendes Grün. Lichtechnere Alternative zum klassischen Pigment, einst hergestellt aus dem Saft reifer Kreuzdornbeeren.  Highly transparent green. More lightfast alternative to the classic pigment formerly made from berry juice.
	② ★★★ □ ▲			
	<b>526 Permanentgrün</b> permanent green	Disazopigment Phthalocyaningrün  Disazopigment Phthalocyanine green	PY155 PG7	Brillanter Gelb-Grünton. Mischfarbe aus 2 lichtechnen Pigmenten. Etwas neutraler als Maigrün (14 524).  Brilliant yellow-green. Mixed colour of two lightfast pigments. Slightly more neutral than may green (14 524).
	② ★★★★★ □ ▲			
	<b>524 Maigrün</b> ● may green	Benzimidazolone Phthalocyaningrün  Benzimidazolone Phthalocyanine green	PY151 PG7	Traditioneller, brillanter Gelbgrün. Enthält 2 gut lasierende, lichtechnen Pigmente. Gut geeignet für Landschaftsmalerei.  Traditional brilliant yellow-green. Contains 2 transparent, lightfast pigments. Recommended for landscape painting.
	② ★★★★★ □ ▲			
	<b>535 Kobaltgrün rein</b> cobalt green pure	Kobalt-Titan-Nickel-Zinkoxid  Kobalt-titanium-nickel-zinc oxide	PG19	Das Pigment ist ein Spinell aus Kobalt-Aluminium-Titan-Nickel-Zinkoxid. Exzellente Lichtechnheit.  The pigment is a "spinel" combination of cobalt-aluminium titanium-nickel-zinc oxide. Excellent lightfastness
	④ ★★★★★■▲ G			
	<b>533 Kobaltgrün tief</b> ● cobalt green dark	Kobalt-Chromoxid-Spinell  Kobalt-chromium-oxide-spinel	PG26	Dunkler, stumpfer, deckender Kobaltgrün. Sehr lichtechn.  Deep opaque cobalt green. Very lightfast.
	④ ★★★★★■▲ G			
	<b>521 Hookersgrün</b> ● Hooker's green	Phthalocyanin Phthalocyaningrün Eisenoxidhydrat Phthalocyanine Phthalocyanine green Hydrated iron oxide	PB15:3 PG7 PY42	Lichtechn Alternative zur klassischen Mischung aus Gummigutt, Preußischblau und teilweise Indigo.  Lightfast alternative to mixture of gamboge gum, Prussian blue and partly indigo.
	① ★★★★★■▲			
	<b>515 Grünoliv</b> ● olive green	Phthalocyaninblau Metallkomplex  Phthalocyanine blue Metal complex	PB15 PG8	Neutraler Grünolivton mit extrem guten Mischeigenschaften. Wichtiger Basiston für Grünnuancen in der Landschaftsmalerei.  Neutral olive green with excellent mixing properties. Important basic colour for green nuances in landscape painting.
	① ★★ ■▲			
	<b>512 Chromoxidgrün stumpf</b> chromium oxide green	Chromoxidgrün  Chromium oxide green	PG17	Stumpfgrüner Ton mit deckendem Charakter und guter Färbekraft. Besonders geeignet für Landschaftsmalerei.  Opaque green with very high tinting strength. Recommended for landscape painting.
	② ★★★★★■▲			
	<b>525 Olivgrün gelblich</b> ● olive green yellowish	Benzimidazolone Phthalocyaningrün  Benzimidazolone Phthalocyanine green	PO62 PG36	Traditionelles Grün. Enthält 2 lichtechnen Pigmente. Gut geeignet für Landschaftsmalerei.  Traditional green. Contains 2 lightfast pigments. Recommended for landscape painting.
	② ★★★★★ □ ▲			
	<b>516 Grüne Erde</b> green earth	Erdpigment Phthalocyaningrün  Earth pigment Phthalocyanine green	PB7 PG7	Enthält echte Naturerde. Relativ farbschwach, dafür aber ausgezeichnet lasierend. Gut zum Abschwächen von Fleischttönungen in der Portrait- und Aktmalerei.  Contains pure natural earth. Not very colourful, but perfect transparent. Recommended for toning down flesh tints in the portrait- and nude painting.
	① ★★★★★ □ ▲			
	<b>537 Lasurgoldgrün</b> ● transparent green gold	Benzimidazolone Erdpigment  Benzimidazolone Earth pigment	PY154 PB7	Lasierendes, sehr gelbliches Hellgrün.  Transparent, very yellowish light green.
	③ ★★★★★ □ ▲			
	<b>205 Rutilgelb</b> ● rutile yellow	Ruti-Nickel-Zinn-Titan  Rutil-nickel-tin-titanium	PY53	Halbdeckendes Hellgelb.  Semi-opaque light yellow.
	③ ★★★★★ ■▲			

	<b>221 Jaune brillant tief</b> ● <b>jaune brillant dark</b>	Titandioxid/ Rutil Nickel-Zinn-Titan/ Chrom-Antimon-Titangelb Titanium dioxide/ Rutil-nickel-tin-titanium /Chromium-antimony-titanium-yellow	PW6 PY53 PBr24	Traditioneller Farbton aus anorganischen Pigmenten. In der Portrait- und Aktmalerei häufig verwendet.  Traditional colour from anorganic pigments. Often used for portrait and nude painting.
	② ★★★★★ ■▲			
	<b>229 Neapelgelb</b> ● <b>Naples yellow</b>	Titandioxid/ Rutil Nickel-Zinn-Titan/ Chrom-Antimon-Titangelb Titanium dioxide /Rutil-nickel-tin-titanium /Chromium-antimony-titanium-yellow	PW6 PY53 PBr24	Nachstellung des ursprünglich giftigen Bleipigments mit anorganischen Pigmenten. Durch ihre Weißanteile wirkt die Farbe stark deckend.  Imitation of the originally toxic lead pigment with anorganic pigments. The white contents creates opacifying character.
	② ★★★★★ ■▲			
	<b>660 Siena natur</b> <b>raw Sienna</b>	Erdpigment  Earth pigment	PBr7/ PY43	Reine Naturerde. Traditionell aus Italien. Sehr lichtecht.  Pure natural earth. Traditionally from Italy. Very lightfast.
	① ★★★★★ □▲			
	<b>656 Lichter Ocker natur</b> <b>yellow raw ochre</b>	Eisenoxidhydrat/ Erdpigment  Hydrated iron oxide/ Earth pigment	PY42/ PY43	Brillantes Ockergelb aus natürlichem Erdpigment. Hell lasierend. Sehr gute Lichtechtheit. Gut geeignet für Landschaftsmalerei.  Brilliant yellow ochre from natural earth pigment. Light transparent. Very good lightfastness. Recommended for landscape painting.
	① ★★★★★ □▲			
	<b>659 Titangoldocker</b> <b>titanium gold ochre</b>	Chrom-Antimon-Titangelb  Chromium-antimony-titanium-yellow	PBr24	Modernes, anorganisches, deckendes Pigment. Etwas wärmer als Lichter Ocker (14 655) und Lichter Ocker natur (14 656).  Modern, anorganic, opaque pigment. Slightly warmer than yellow ochre (14 655) and yellow raw ochre (14 656).
	② ★★★★★ ■▲			
	<b>655 Lichter Ocker</b> ● <b>yellow ochre</b>	Eisenoxidhydrat  Hydrated iron oxide	PY42	Brillantes Ockergelb. Synthetisches Eisenoxidhydrat mit deckender Eigenschaft. Sehr lichtecht. Gut geeignet für Landschaftsmalerei.  Brilliant yellow ochre. Synthetic hydrated iron oxide with opacifying character. Very lightfast. Recommended for landscape painting.
	① ★★★★★ □▲			
	<b>657 Lasur Ocker</b> ● <b>transparent ochre</b>	Eisenoxidhydrat  Hydrated iron oxide	PY42	Voll lasierende Alternative zum Farbton Lichter Ocker (14 655). Sehr gut geeignet zum Mischen.  Fully transparent alternative to yellow ochre (14 655). Ideal for mixing.
	① ★★★★★ □▲			
	<b>667 Umbra natur</b> <b>raw umber</b>	Erdpigment  Earth pigment	PBr7/ PY43	Nachstellung des alten Erdpigments mit Naturerde. Hellbraun lasierender Ton. Standardfarbe für Landschaftsmalerei.  Imitation of former earth pigment with natural earth. Transparent light brown. Standard colour for landscape painting.
	① ★★★★★ □▲ G			
	<b>230 Neapelgelb rötlich</b> ● <b>Naples yellow reddish</b>	Titandioxid/ Zink-Oxid/ Azo-Kondensation/ Eisenoxidhydrat Titanium dioxide /Zinc oxide/ Azocondensation/ Hydrated iron oxide	PW6 PW4 PR242 PY42	Traditioneller Farbton, durch Weißanteile deckend. Ermischt aus 4 Pigmenten, um den traditionellen rötlich-gelblichen Ton zu erreichen. Gut geeignet für Portrait- und Aktmalerei.  Traditional colour, opacity effected by white content. Mixed from 4 pigments, to achieve the traditional reddish-yellow. Recommended for portrait and nude painting.
	② ★★★★★ ■▲			
	<b>650 Spinellbraun</b> ● <b>spinel brown</b>	Eisen-Zink-Spinell  Iron-zinc-spinel	PY119	Deckendes, warmes Karamellbraun.  Opaque, warm toffee-brown.
	② ★★★★★ ■▲			
	<b>654 Goldbraun</b> <b>gold brown</b>	Monazogelb Azo-Kondensation  Monoazoyellow Azo condensation	PY65 PBr41	Warmes, rotgelbliches Braun aus 2 modernen, organischen Pigmenten.  Warm reddish yellow brown from 2 modern, organic pigments.
	② ★★★ ■▲			
	<b>653 Lasur Siena</b> <b>transparent Sienna</b>	Eisenoxid  Iron oxide	PR101	Warmer Braunton. Lasierende Alternative zum Farbton Siena gebrannt (14 661). Sehr gut geeignet zum Mischen.  Warm brown. Transparent alternative to burnt Sienna (14 661). Ideal for mixing.
	① ★★★★★ □▲			

	<b>651 Kastanienbraun</b> ● maroon brown	Erdpigment  Earth pigment	PBr7	Granulierender, warmer Braunton. Dunkler und wärmer als Siena gebrannt (14661).  Granulating warm brown. Darker and warmer than burnt Sienna (14661).
	② ★★★★★■△ G			
	<b>661 Siena gebrannt</b> ● burnt Sienna	Eisenoxidrot Verk.-Prod. tier. Herk.  Red iron oxide Carb. bones of anim.	PR101 PBk9	Traditioneller Erdton. Besonders geeignet für Landschaftsmalerei.  Traditional earth colour. Recommended for landscape painting.
	① ★★★★★■▲			
	<b>649 Engl.-Venezianisch</b> ● Rot English Venetian red	Eisenoxidrot  Red iron oxide	PR101	Orangestichiges Braunrot. Sehr farbstarkes, deckendes Pigment; ein synthetisches Eisenoxidrot. Sehr gute Lichtechtheit.  Orange coloured brown red. Very colour-intense, opaque pigment; a synthetic red iron oxide. Very good lightfastness.
	① ★★★★★■▲			
	<b>670 Krappbraun</b> ● madder brown	Chinacridon  Quinacridone	PR206	Lichtechte Alternative zum früheren Madderbraun. Modernes, organisches Pigment. Gut geeignet für Portrait- und Aktmalerei.  Lightfast alternative to the former madder brown. Modern, organic pigment. Recommended for portrait and nude painting.
	② ★★★★★■▲			
	<b>648 Lasurbraun</b> transparent brown	Azo-Kondensation  Azocondensation	PBr41	Modernes, in dünner Schicht transparentes, Braun. Rotstichige Alternative zu Siena gebrannt (14 661).  Modern brown, transparent when applied in thin layers. Reddish alternative to burnt Sienna (14 661).
	② ★★★★★■▲			
	<b>672 Mahagonibraun</b> ● mahogany brown	Zink-Eisen-Chrom-Spinell  Zinc-iron-chromium-spinel	PBr33	Stark granulierendes, dunkles Rotbraun.  Strongly granulating dark red-brown.
	② ★★★★★■△ G			
	<b>645 Caput mortuum</b> ● Indian red	Eisenoxidrot Chinacridon  Red iron oxide Quinacridone	PR101 PR206	Violettstichiges, dunkles Rotbraun. Sehr farbstark und stark deckend durch Einsatz von synthetischen Pigmenten. Besonders geeignet für Landschaft und Portrait.  Violet, deep red-brown. Synthetic pigments create high tinting strength and opacity. Recommended for landscape painting and portrait.
	① ★★★★★■▲ G			
	<b>658 Eisenoxidbraun</b> ● Mars brown	Eisenoxid  Iron oxide	PBr6	Granulierender, warmer Dunkelbraunton.  Granulating, warm dark brown.
	② ★★★★★■△ G			
	<b>671 Lasur Umbra</b> transparent umber	Eisenoxidhydrat  Hydrated iron oxide	PR101	Warmes Braun. Lasierende Alternative zu Umbra gebrannt (14 668).  Warm brown. Transparent alternative to burnt umber (14 668).
	② ★★★★★□▲			
	<b>668 Umbra gebrannt</b> ● burnt umber	Erdpigment  Earth pigment	PBr7	Warmes Braun. Enthält ausschließlich echte, gebrannte Naturerde. Standardfarbe für Landschaftsmalerei.  Warm brown. Contains only pure, burnt natural earth. Basic colour for landscape painting.
	① ★★★★★■▲			
	<b>665 Umbra grünlich</b> green umber	Erdpigment  Earth pigment	PBr7	Granulierendes, sehr grünliches, dunkles Braun. Ähnlich Vandyckbraun (14 669), jedoch lasierender und heller. Gut geeignet für Landschaftsmalerei.  Granulating, very greenish dark brown. Similar to Vandyke brown (14 669), but lighter and more transparent. Ideal for landscape painting.
	① ★★★★★■△ G			
	<b>669 Vandyckbraun</b> ● Vandyke brown	Azo-Nickelkomplex Erdpigment Ruß Azo-nickel complex Earth pigment Lamp black	PY150 PBr7 PBk7	Moderne grünstichige Alternative zu Sepiabraun (14 663).  Modern greenish alternative to sepia brown (14 663).
	① ★★★★★■▲			

	<b>663 Sepiabraun</b> ● <b>sepia brown</b>	Phthalocyaninblau Erdpigment Verk.-Prod. tier. Herk. Phthalocyanine blue Earth pigment Carb. bones of anim.	PB15:1 PBr7 PBk9	Ursprünglich aus den Drüsen des Tintenfisches gewonnen; damals nicht licht- und lagerungsbeständig. Durch lichtechte Pigmentmischungen ersetzt. Häufig für Untermalungen verwendet. Originally gained from the cuttlefish. At that time not lightfast and storable. Replaced by lightfast pigment mixture. Often used for first layers.
	① ★★★★★ ■▲			
	<b>662 Sepiabraun rötlich</b> ● <b>sepia brown reddish</b>	Disazocondensation Verk.-Prod. tier. Herk. Erdpigment Disazocondensation Carb. bones of anim. Earth pigment	PR242 PBr7 PBk9	Rotstichig. Früher mit Krapplack geschöntes Sepiabraun tierischen Ursprungs. Heute synthetisch hergestellt aus lichtechten Pigmenten. Reddish. Sepia brown from animals formerly adjusted with madder lake. Today synthetic production with lightfast pigments.
	① ★★★★★ ■▲			
	<b>782 Neutraltinte</b> ● <b>neutral tint</b>	Chinacridonmagenta Indanthronblau Ruß Quinacridone magenta Indanthrone blue Lamp black	PR122 PB60 PBk7	Traditionelles violettfarbiges Grau. Mischung aus Rotviolett, Blau und Schwarz. Gut geeignet für Untermalungen und zum Abdunkeln von Grüntönen. Traditional violet-grey. Mixture of red violet, blue and black. Recommended for first layers and deepening of greens
	① ★★★ ■▲			
	<b>785 Neutralgrau</b> ● <b>neutral grey</b>	Diketo-Pyrrolo-Pyrrol Indanthronblau Benzimidazol Diketo-pyrrolo-pyrrol Indanthrone blue Benzimidazol	PR255 PB60 PO62	Neutralgrauton aus komplementären Farbtönen, ohne Schwarzanteil. Bleibt auch in Aufhellung farbneutral. Neutral grey from complementary colours without black content. Remains colour-neutral even after mixing with white.
	③ ★★★★★ ■▲			
	<b>787 Paynesgrau bläulich</b> ● <b>Payne's grey bluish</b>	Ruß Phthalocyaninblau  Lamp black Phthalocyanineblue	PBk6 PB15:6	International gefragte bläuliche Variante von Schmincke-Paynesgrau (14 783) Internationally requested bluish variation of Schmincke Payne's grey (14 783).
	① ★★★★★ ■▲			
	<b>784 Perylengrün</b> ● <b>perylene green</b>	Perylen  Perylene	PBk31	Extrem dunkles Schwarz-Grün. Sehr gute Schattenfarbe insbesondere in Landschaftsmalerei. Extremely dark black-green. Ideal shadow colour especially for landscape painting.
	② ★★★★★ ■▲			
	<b>783 Schmincke Paynesgrau</b> ● <b>Schmincke Payne's grey</b>	Eisenoxidrot Ultramarinblau Ruß Red iron oxide Ultramarine blue Lamp black	PR101 PB29 PBk7	Neutraler Grauton mit Schmincke-Tradition. Mischfarbe aus Rot, Blau und Schwarz. Etwas kühler als Neutraltinte. Traditional Schmincke neutral grey. Mixture of red, blue and black. Slightly cooler than neutral tint.
	① ★★★★★ ■▲			
	<b>781 Lampenschwarz</b> ● <b>lamp black</b>	Ruß  Lamp black	PBk6	Gräuliches Schwarz. Besteht aus reinem Kohlenstoff. Gut geeignet für Untermalungen. Greyish black. Consisting of pure carbon. Recommended for first layers.
	① ★★★★★ ■▲			
	<b>780 Elfenbeinschwarz</b> ● <b>ivory black</b>	Verkohlungsprodukt tierischer Herkunft  Carbonized bones of animals	PBk9	Tiefstes Schwarz. Früher aus verkohlten Elfenbeinstücken, heute durch trockene Destillation entfetteter Knochen hergestellt. Kleine Mengen Calciumphosphat verleihen leichten Stich ins Grau-Blau. Meist verwendet für Dunkelwerte und Farbbrüben. Very deep black. Formerly made from carbonized ivory, nowadays produced by dry distillation of degreased bones. Small quantities of calciumphosphate add slightly grey-bluish tone. Often used for dark tones and colour turbidity.
	① ★★★★★■▲			
	<b>789 Hämatitschwarz</b> ● <b>hematite black</b>	Hämatit  hematite	PG17	Granulierendes, warmes und zartes Schwarz. Granulating, warm soft black.
	③ ★★★★★■▲ G			
	<b>786 Anthrazit</b> ● <b>anthracite</b>	Ruß  Lamp black	PBk7	Bräunliches Grauschwarz. Pigmentiert mit Ruß. Besteht aus reinem Kohlenstoff. Brownish greyblack, pigmented with lamp black. Consisting of pure carbon.
	① ★★★★★ ■▲			
	<b>788 Graphitgrau</b> ● <b>graphite grey</b>	Graphit  Graphite	PBk10	Deckendes Dunkelgrau. Besonders geeignet für Kombinationen mit Bleisitzzeichnungen oder zum Mischen. Opaque dark grey. Particularly suitable for combination with pencil or for mixing.
	① ★★★★★ ■▲			

	<b>791 Eisenoxidschwarz</b> Mars black	Eisenoxid Iron oxide	PBk11	Stark granulierendes, bräunliches Schwarz. Very granulating brownish black.
	① ★★★★★■▲G			
	<b>894 Silber</b> silver	Perlglanzpigment Pearlescent pigment		Keine Bronze, sondern mit Metalloxid beschichteter Glimmer. No bronze, but coated mica with metal oxide.
	② ★★★★★■▲			
	<b>893 Gold</b> gold	Perlglanzpigment Pearlescent pigment		Gelbgoldton. Keine Bronze, sondern mit Metalloxid beschichteter Glimmer. Yellow gold. No bronze, but coated mica with metal oxide.
	② ★★★★★■▲			
	<b>920 Brillant Opemrosa</b> brilliant opera rose	Chinacridon fluor. Pigment Quinacridone fluorescent pigment	PR122 fluor. Pigment	Besonders brillant und nicht ermischar. Ohne Lichtechtheitsbewertung. Pure and brilliant. Not achievable by mixing. Without evaluation of lightfastness.
	② □▲			
	<b>930 Brillant Purpur</b> brilliant purple	Chinacridon fluor. Pigment Quinacridone fluorescent pigment	PR122 fluor. Pigment	Besonders brillant und nicht ermischar. Ohne Lichtechtheitsbewertung. Pure and brilliant. Not achievable by mixing. Without evaluation of lightfastness.
	② □▲			
	<b>940 Brillant Rotviolett</b> brilliant red violet	Chinacridon fluor. Pigment Quinacridone fluorescent pigment	PV55 fluor. Pigment	Besonders brillant und nicht ermischar. Ohne Lichtechtheitsbewertung. Pure and brilliant. Not achievable by mixing. Without evaluation of lightfastness.
	② □▲			
	<b>910 Brillant Blauviolett</b> brilliant blue violet	Ultramarin Dioxazin fluor. Pigment Ultramarine Dioxazine fluorescent pigment	PB29 PV23 fluor. Pigment	Besonders brillant und nicht ermischar. Ohne Lichtechtheitsbewertung. Pure and brilliant. Not achievable by mixing. Without evaluation of lightfastness.
	② □▲			
	<b>031 ONETZ</b> Ochsen-galle ONETZ Oxgall			Netz- und Verlaufsmittel wetting agent
	① □			



## HORADAM® AQUARELL „Dot Cards“

### Was sind Dot Cards?

Dot Cards sind echte HORADAM®-Farbmuster auf Aquarellpapier, auf denen die Farben direkt getestet werden können. Die 140er Dot Cards sind kostengünstig im Handel zu erwerben und dienen dazu, das Vollsoriment kennenlernen zu können, um sich daraus die persönliche Wunschpalette an Farben zusammenzustellen.

### Was mache ich mit den Dot Cards?

Auf dem Aquarellpapier befinden sich in den, mit Namen und Nummer markierten, Feldern Farbkleckse der HORADAM® AQUARELL. Mit einem feuchten Pinsel können kleine Teile dieser Farbe angelöst und als Farbverlauf direkt im jeweiligen Feld vermal werden. So lässt sich jeder Farbton in all seiner Vielfalt ausprobieren und die Dot Card dient, nach Trocknung der Farben, als hochwertige und übersichtliche Farbkarte sowie als Entscheidungshilfe beim Farbenkauf.

Dot Card 140 Farben/colours

## HORADAM® watercolours „Dot Cards“

### What is a Dot Card?

These cards in different sizes contain genuine HORADAM® watercolour-dots on watercolour paper. The Dot Cards are available in specialized shops: They are samples for testing colours. A Dot Card with 140 colours is available at a low price to get accustomed to the full assortment and to create one's own original colour chart.

### How to use the Dot Card?

The Dot cards contain original HORADAM® watercolor dots. With a wet brush the colours can be painted directly in the fields marked with name and number so that the artist experiences the variety of each colour. After drying the Dot Card suits as own original colour chart as well as decision guidance when choosing and buying colours.





## HORADAM® AQUARELL – Sortiment

Alle Farbtöne des Schmincke HORADAM® AQUARELL-Sortimentes in ihrer farbmetrischen Zuordnung. Ohne Weiß, Gold und Silber.

## HORADAM® AQUARELL – assortment

All colours of the Schmincke HORADAM® AQUARELL assortment in their colourmetric position. Without white, gold and silver.



Die Farbkarten dieses Prospektes sind ein 5-Farben-Offsetdruck – also fast farbgenau. Wegen ständiger Bemühungen um weitere Verbesserungen und wegen gelegentlicher Veränderungen im Rohstoff-, insbesondere Pigmentmarkt sind aufgrund unterschiedlicher Druckdaten begrenzte Farbtönschwankungen zwischen Farbkarten und Etiketten sowie Textabweichungen möglich. Nur die Farbaufstriche der Originalfarbkarte sind farbecht.

Die beschriebenen Produkteigenschaften und Anwendungsbeispiele sind im Schmincke-Labor getestet. Die Angaben basieren auf unseren derzeitigen technischen Erkenntnissen und Erfahrungen. Aufgrund der Anwendungsvielfalt bezüglich der Maltechniken, Materialien und Verarbeitungsbedingungen sowie zahlreicher möglicher Einflüsse stellen die Informationen allgemeine Anwendungsbereiche dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden; daher ist der Gebrauch der Produkte auf die speziellen Bedingungen des Anwenders abzustimmen und durch Versuche zu überprüfen. Aus diesen Gründen können wir keine Gewährleistung für Produkteigenschaften und/oder Haftung für Schäden übernehmen, die in Verbindung mit der Anwendung unserer Produkte entstehen.

This brochure has been printed in a 5-colour offset print – that means tones are only nearly identical with original colours. Due to steady efforts for further improvements and changes in the raw material and pigment field slight colour deviations are possible. Differences in wording are possible between printed colour charts and labels according to differing printing dates. Only the applied colours of the original colour chart are binding.

The described product attributes and application examples have been tested in the Schmincke laboratory. The information is based on our current state of technical findings and experience. Due to the diversity of applications in terms of painting techniques, materials and working conditions, as well as numerous possible influences, this information is based on a general application range. A legally binding guarantee of specific attributes or the suitability for a specific usage purpose cannot be derived from our information; therefore the use of the products must be adapted to the users' individual conditions and tested in trials. For this reason, we cannot provide a warranty for product attributes and/or assume liability for damages that occur in connection with the use of our products.

## Grundierungen

50 702

### AQUA Grund, fein weiß, glatt

Eine weiße, licht- und alterungsbeständige Grundierung für Aquarellarbeiten auf fettfreien Untergründen, wie z.B. Leinwand, Malpappe oder Holz. Trocknet zu einem elastischen, matten, glatten Film auf. AQUA Grund, fein ist gebrauchsfertig und sollte in mindestens 3 Schichten pur auf den Untergrund aufgetragen werden. Wird verdünnt (max. 10% Wasser), so sind mehr Schichten erforderlich.

Verdünnungsmittel: (Wasser)  
Enthält: Reinacrylat-Dispersion



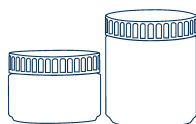
250 ml 500 ml

50 703

### AQUA Grund, grob weiß, strukturiert

Eine weiße, licht- und alterungsbeständige Grundierung für Aquarellarbeiten auf fettfreien Untergründen, wie z.B. Leinwand, Malpappe oder Holz. Trocknet zu einem elastischen, matten, strukturierten Film auf (Oberfläche ähnlich Büttenpapier). AQUA Grund, grob ist gebrauchsfertig und wird pur auf den Untergrund aufgeschpachtelt.

Verdünnungsmittel: (Wasser)  
Enthält: Reinacrylat-Dispersion



250 ml 500 ml

50 704

### AQUA Grund, transparent transparent, glatt

Eine licht- und alterungsbeständige Grundierung für Aquarellarbeiten auf fettfreien Untergründen wie Keilrahmen, Holz oder auch fertigen Acrylgemälden. AQUA Grund, transparent ist gebrauchsfertig und wird mit einem Pinsel möglichst gleichmäßig auf den Untergrund aufgetragen. Trocknet glatt, matt, elastisch und wasserunlöslich auf. Kann mit Aquarell-, Gouache- sowie Acrylfarben übermalt (oder auch im Vorfeld eingefärbt) werden.

Verdünnungsmittel: (Wasser)  
Enthält: Reinacrylat-Dispersion



250 ml 500 ml

## Primer

### Watercolour ground, fine white, even

A white, light-resistant and non-aging, primer for working with watercolours on greaseless surfaces like linen canvas, card board or wood. Forms an elastic, matt, even film after drying. Watercolour ground, fine is ready to use and should be applied in minimum 3 layers on the ground. If been diluted with water (max. 10%) you have to apply more layers.

Thinner: (water)  
Contains: pure acrylate dispersion

### Watercolour ground, coarse white, structured

A white, light-resistant and non-aging primer for working with watercolours on greaseless surfaces like canvas, card board or wood. Forms an elastic, matt, structured film after drying (surface similar to mouldmade paper). Watercolour ground, coarse is ready to use and should be applied pure with a palette knife onto the painting ground.

Thinner: (water)  
Contains: pure acrylate dispersion

### Watercolour ground, transparent transparent, even

A light-resistant and non-aging primer which allows watercolour painting on grease-free surfaces such as canvas, painting boards, wood as well as on acrylic paintings. Watercolour ground, transparent is ready to use and should be evenly applied on the ground by brush. Forms an even, matt, elastic and age resistant film. Can be overpainted (or tinted beforehand) with watercolours, gouache or acrylic colors.

Thinner: (water)  
Contains: pure acrylate dispersion

## Technik/ technique

Aquarell  
(Gouache)  
(Acryl)

watercolours  
(gouache)  
(acrylics)

Aquarell  
(Gouache)  
(Acryl)

watercolours  
(gouache)  
(acrylics)

Aquarell  
(Gouache)  
(Acryl)

watercolours  
(gouache)  
(acrylics)

## Maskiermittel

50 300

### Rubbelkrepp, neutral

50 303

### Rubbelkrepp, eingefärbt geruchsneutral

Farblos/blau auf trocknende, geruchsneutrale Maskierflüssigkeit zum Abdecken nicht zu bearbeitender Bildstellen auf Aquarellpapier, glattem Zeichenkarton und ähnlichen Malgründen. Mit Watte- oder Holzstäbchen, Schreib- oder Ziehfeder auftragen.

Verdünnungsmittel: (Wasser)  
Enthält: Ammoniakfreie Kunstharzdispersion



20 ml 100 ml 250 ml

50 730

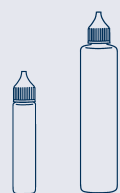
### Maskierstift, neutral

50 731

### Maskierstift, eingefärbt geruchsneutral

Farblos/blau auf trocknende, geruchsneutrale Maskierflüssigkeit zum Abdecken nicht zu bearbeitender Bildstellen auf Aquarellpapier, glattem Zeichenkarton und ähnlichen Malgründen. Direkt aus dem Dosierstift mit Feinspitze aufzutragen.

Verdünnungsmittel: (Wasser)  
Enthält: Ammoniakfreie Kunstharzdispersion



25 ml 100 ml

## Masking fluids

### Liquid frisket, colourless

### Liquid frisket, coloured odourless

Colourless/blue tinted drawing gum for masking specific areas which should remain white on watercolour paper, smooth drawing carton and similar painting grounds. Apply with writing pen, cotton bud or wooden stick.

Thinner: (water).  
Contains: synthetic resin dispersion without ammonia

Aquarell  
Gouache  
Airbrush  
(auf Acrylbasis)

watercolours  
gouache  
airbrush (base  
acrylics)

### Masking fluid, colourless

### Masking fluid, coloured odourless

Colourless/blue tinted drawing gum for masking specific areas which should remain white on watercolour paper, smooth drawing carton and similar painting grounds. For direct application with the dispensing bottle.

Thinner: (water)  
Contains: synthetic resin dispersion without ammonia

## Maskiermittel

**Achtung:** Rubbelkrepp und Maskierstifte nur auf trockenem Papier anwenden. Durch Vortest Eignung für verwendetes Papier prüfen. Nicht länger als zwei Tage auf dem Papier belassen. Maskiermedium nur abrubbeln, nicht abziehen. Je nach Papierqualität ist schwache Vergilbung möglich. Arbeitsgerät sofort mit Seifenwasser reinigen. Gebinde gut verschließen und vor Frost schützen.

## Masking fluids

**Attention:** Use Liquid frisket and Masking fluid only on dry paper. Pretest for applicability on the respective paper is necessary. Do not leave masking fluid longer than 2 days on the paper. Do not pull off masking fluid but rub off gently. Remove completely as soon as possible. According to paper quality slight yellowing is possible. Clean equipment immediately with water and soap. Close bottle properly and avoid frost.

## Zur Veränderung diverser Eigenschaften

14 031



1/2 + 1/1 Näpfchen,  
5 + 15ml Tube

1/2 + 1/1 pan, 5 + 15 ml tube

### ONETZ

#### verlaufsfördernd

Natürliches, eingedicktes Netzmittel für die Aquarell- und Gouachemalerei. Verringert, mit Wasser angelöst, die Oberflächenspannung der Malfarben. Sparsam verwenden.

Verdünnungsmittel: Wasser

Enthält: Ochsen-galle, Bindemittel

### ONETZ

#### improves flow

Natural, thickened wetting agent for watercolours and gouache colours. Decreases, diluted with water, the surface tension of the colours. Use sparingly.

Thinner: water

Contains: oxgall, binder

### Wirkung/ effect

+ Verlauf

+ flow

50 031



60 ml 200 ml 1000 ml

### Ochsen-galle

#### verlaufsfördernd

Natürliches Netzmittel für die Aquarell- und Gouachemalerei. Verringert die Oberflächenspannung der Malfarben. Sparsam verwenden. Eventuell bei Lagerung ausgeflockte Ochsen-galle hat keine Auswirkung auf die Verarbeitung des Hilfsmittels.

Verdünnungsmittel: (Wasser)

Enthält: Ochsen-galle

### Oxgall

#### improves flow

Natural wetting agent for watercolours and gouache colours. Decreases the surface tension of the colours. Use sparingly. Dissolved oxgall tends to flocculate during a long period of storage; this has no influence on the product's handling.

Thinner: (water)

Contains: oxgall

+ Verlauf

+ flow

50 708

### AQUA Lift-off-Medium

#### verbessert die Wiederanlösbarkeit

Gebrauchsfertiges Hilfsmittel zur Vorbehandlung von Aquarellpapier, um bereits getrocknete Aquarellfarbschichten später wieder entfernen und ein Aquarellbild nachträglich verändern oder korrigieren zu können. Besonders sinnvoll für schwer anlösbare Aquarellfarben (gekennzeichnet mit dem ▲-Symbol). Der Auftrag des Lift-off-Mediums erfolgt VOR dem Farbauftrag, da es den Malgrund isoliert. Bei Büttenpapier und wenig geleimten Papieren wird das Medium unverdünnt aufgetragen, bei stärker geleimten Papieren wie z.B. Akademie-Papieren sollte es mit Wasser verdünnt werden. Es empfehlen sich Vorversuche. AQUA Lift-off-Medium trocknet transparent und wasserunlöslich auf. Das Produkt darf nicht in ein Aquarellnäpfchen gelangen. Arbeitsgeräte sollten zügig nach Gebrauch gereinigt werden.

Verdünnungsmittel: (Wasser)

Enthält: Reinacrylat-Dispersion



60 ml

### AQUA Lift-off-Medium

#### improves resolving dried

#### watercolours from painting ground

This medium suits for the preparation of watercolour paper so that already dried colour can be removed afterwards. Especially useful for staining watercolours, which are hard to remove, marked with the ▲-symbol. Apply the medium before the colour, as it isolates the paper. Using very soft, textured paper types apply purely, for stronger sized papers the medium should be thinned with water. Pretests are recommended. As the Lift-off-Medium forms a transparent, water-insoluble film after drying. It may never be put into the pans. Please clean tools as soon as possible with water or water and soap.

Thinner: (water)

Contains: pure acrylate dispersion

+ Wiederanlösbarkeit

+ resolving properties

50 740

### AQUA Glanz

#### steigert Glanz

Steigert Glanz und Leuchtkraft. Wirkt trocknungsverzögernd, trocknet wie eine Aquarellfarbe wasserlöslich auf und kann Aquarellfarben zugemischt oder pur aufgetragen werden.

Verdünnungsmittel: (Wasser)

Enthält: Gummi arabicum-Lösung



60 ml

### AQUA gloss

#### increases gloss

Increases gloss and brilliance. Retards drying, remains water-soluble after drying like a watercolour and should be mixed with watercolours or applied purely.

Thinner: (water)

Contains: solution of gum arabic

+ Glanz

+ Trockenzeit

+ gloss

+ drying time

50 720

### AQUA Shine

für Perlmutt-Effekte

Effektmittel für die Aquarellmalerei. Ermöglicht schillernde Perlmuttereffekte. Wirkt trocknungsverzögernd, trocknet wie eine Aquarellfarbe wasserlöslich auf und kann Aquarellfarben zugemischt oder pur aufgetragen werden. Vor Gebrauch schütteln.

Verdünnungsmittel: (Wasser)

Enthält: Gummi arabicum-Lösung, Perlglanzpigmente



60 ml

### AQUA shine

for pearlescent effects

Effect medium for watercolours. Allows sparkling pearlescent effects. Retards drying, remains water-soluble after drying like a watercolour and should be mixed with watercolours or applied purely. Shake before use.

Thinner: (water)

Contains: solution of gum arabic, pearlescent pigments

### Wirkung/ effect

+ Perlmutter-Effekt  
+ Trockenzeit

+ pearlescent effect  
+ drying time

50 302

### Gummi arabicum konzentriert

Bindemittel zum Selbstanreiben von Aquarell- und Gouachefarben. Wasserverdünnbar, wischfest, jedoch nicht wasserfest auf trocknend. Die Zugabe zu Schmincke Aquarell- und Gouachefarben erhöht die Untergrundhaftung, verstärkt den Glanz und die Transparenz und führt zu einer Farbtonvertiefung.

Verdünnungsmittel: Wasser.

Enthält: Gummi arabicum, Wasser



60 ml 200 ml

### Gum arabic concentrated

Binder for own production of watercolours and gouache colours. Dilutable with water, dries to a wiping resistant film, but remains water-soluble. Improves adhesion of undercoats when added to Schmincke watercolours and gouache colours; increases gloss, transparency and intensity of colours.

Thinner: water.

Contains: gum arabic, water.

### Technik/ technique

Aquarell  
Gouache  
Pigmente

watercolours  
gouache  
pigments

50 725

### AQUA Pasto für leichte Struktureffekte mit Glanz

Wirkt trocknungs-verzögernd, vermindert Fließfähigkeit der Malfarben und erhöht deren Glanz. Für moderate Spachteltechnik geeignet. Achtung: Zu dicke Schichten neigen zur Rissbildung! Trocknet wie eine Aquarellfarbe nicht wasserfest auf und kann Aquarellfarben zugemischt oder pur aufgetragen werden.

**TIPP:** Schlussbehandlung mit Universal-Firnis matt (50 594) beseitigt eine eventuell auftretende leichte Klebrigkeit der Oberfläche.

Verdünnungsmittel: (Wasser)

Enthält: Gummi arabicum-Lösung



125 ml

### AQUA pasto

for slight structures with gloss

Retards drying, reduces colour flow and improves gloss. Suitable for techniques with spatula in moderate layers. Attention: layers which are too thick might crack! Remains water-soluble after drying like a watercolour and should be mixed with watercolours or applied purely. **HINT:** Final treatment with universal varnish, matt (50 594) avoids tentative stickiness of the surface.

Thinner: (water)

Contains: solution of gum arabic

### Wirkung/ effect

+ Konsistenz  
+ Glanz

+ consistency  
+ gloss

50 735

### AQUA Effektspray für Sprenkel-Effekte

Ermöglicht zufällige, bizarre Oberflächeneffekte. Es wird in die noch feuchte Aquarellfarbe mit einem Sprühabstand von ca. 20 – 30 cm eingesprüht.

**Achtung:** Nicht zu bearbeitende Bildbereiche bitte abdecken! Keine Wirkung auf stark saugenden Untergründen wie z.B. 100% Hadern- oder Baumwollpapieren.

Verdünnungsmittel: -

Enthält: Ethanol



100 ml

### AQUA effect spray spray for splash effects

Allows coincidental bizarre surface effects. Spray into the still humid watercolour with a spraying distance from approx. 20 – 30 cm.

**Attention:** Specific fields to remain original, should be protected with a mask! No effect on strong absorbent surfaces like papers with 100% rag or cotton.

Thinner: -

Contains: ethanol

+ Sprenkel-Effekt

+ splash effects

50 737

### AQUA Granulierspray für Granulier-Effekte

Pumpspray zur Erzeugung von dem Granulieren ähnlichen Effekt bei normalerweise gleichmäßig verlaufenden Aquarellfarben. Zum gezielten Einsprühen in die zu verändernde, feuchte Aquarellfarbe. Pigmente im behandelten Bereich schließen sich punktuell zusammen. Bei granulierenden Farbtönen wird der Effekt verstärkt. Durch den Zerstäuberaufsatz können auch kleinste Bereiche innerhalb eines Bildes bearbeitet werden.

Verdünnungsmittel: -

Enthält: Ethanol



15 ml

### AQUA granulation spray for granulation effects

Pumpspray to create effects similar to granulation effects in watercolours with an even paint flow. Spray into still wet watercolour. The pigments will agglomerate punctually in treated area. For already granulating colours the effect will be intensified. Due to the fine atomizer also small areas within a painting can be treated.

Thinner: -

Contains: ethanol

+ Granulier-Effekt

+ granulation effects

50 701

### AQUA Fix

#### steigert Wasserfestigkeit

Erhöht die Wasserfestigkeit der Malfarben und verhindert so ein Wiederanlösen bei Übermalung z. B. in der Lasurtechnik. Wird beim Vermalen der Aquarellfarben statt Wasser eingesetzt. Trocknet wasserfest auf. Pinsel und Palette zügig nach Gebrauch gründlich mit Wasser und Seife reinigen.

Verdünnungsmittel: (Wasser)

Enthält: Wasser, Reinacrylat-Dispersion, Additive



60 ml

### AQUA fix

#### increases water resistance

Increases the water resistance of the colour: avoids dissolving of the colour when painted in several layers and allows more possibilities for transparent painting. To be used for watercolour painting instead of water. Dries to a water-resistant film. Clean brush and palette thoroughly with water and soap immediately after use.

Thinner: (water)

Contains: water, pure acrylate dispersion, additives

### Wirkung/ effect

+ Wasserfestigkeit

+ water-resistant

50 715

### AQUA Collage

#### für Collagen mit Aquarellfarben

Haftvermittler für Collagen in der Aquarellmalerei. Leichte Materialien, wie z. B. Textilien, Seidenpapier, Pigmente, Sand in das noch nasse Medium einbringen. Trocknet wie eine Aquarellfarbe nicht wasserfest auf. **TIPP:** Wird durch Zugabe von AQUA Fix (50 701) wasserfest.

Verdünnungsmittel: (Wasser)

Enthält: Gummi arabicum-Lösung



60 ml

### AQUA collage

#### for adhesion of collage materials

Adhesion promotor for collages with watercolours. Strew or press light materials like textiles, silk paper, pigments or sand into the wet medium. Remains water-soluble like a watercolour. **HINT:** The product mixed with AQUA fix (50 701) becomes waterproof.

Thinner: (water)

Contains: solution of gum arabic

### Technik/ technique

Collagen

collage

## Struktur-Pasten

50 706

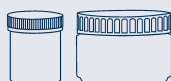
### AQUA Spachtelmasse, fein

#### für glatte Strukturen

Ergibt weiße, reliefartige, feine Malgründe auf z.B. Papier (>350 g/m<sup>2</sup>), Malpappe oder Holz. Mit dem Spachtel auf Untergrund auftragen. Trocknet wasserfest auf; anschließend direkt mit Aquarellfarben übermalbar. Untertrocknete Masse auch mit Aquarelltubenfarbe oder Acrylfarbe einfärbbar.

Verdünnungsmittel: (Wasser)

Enthält: Reinacrylat-Dispersion, Füllstoffe, Additive



125 ml 250 ml

### AQUA modelling paste, fine

#### for structures with even surfaces

Achieves white, relief-like, fine painting grounds on e.g. paper (>350 g/m<sup>2</sup>), cardboard or wood. Apply on surfaces with spatula. Dries to a water-resistant film which is allowed to be overpainted with watercolours after being dried. The pure modelling paste may also be tinted with tube watercolour or acrylic colour.

Thinner: (water)

Contains: pure acrylate dispersion, fillers, additives.

### Wirkung/ effect

weiß, glatt

white, even

50 707

### AQUA Spachtelmasse, grob

#### für körnige Strukturen

Ergibt weiße, reliefartige, grobe Malgründe auf z.B. Papier (>350 g/m<sup>2</sup>), Malpappe oder Holz. Mit dem Spachtel auf Untergrund auftragen. Trocknet wasserfest auf; anschließend direkt mit Aquarellfarben übermalbar. Untertrocknete Masse auch mit Aquarelltubenfarbe oder Acrylfarbe einfärbbar.

Verdünnungsmittel: (Wasser)

Enthält: Reinacrylat-Dispersion, Füllstoffe, Additive



125 ml

### AQUA modelling paste, coarse

#### for structures with coarse surfaces

Achieves white, relief-like, coarse painting grounds on e.g. paper (>350 g/m<sup>2</sup>), cardboard or wood. Apply on surface with spatula. Dries to a water-resistant film which is allowed to be overpainted with watercolours after being dried. The pure modelling paste may also be tinted with tube watercolour or acrylic colour. Thinner: (water)

Thinner: (water)

Contains: pure acrylate dispersion, fillers, additives

weiß, körnig

white, coarse

## Fixative

50 403

### Aquarell-Fixativ AEROSPRAY

Schlussfixativ für Aquarell zum Schutz gegen Feuchtigkeit und Staub auf Alkohol-Basis. Farblos, nicht gilbend, alterungsbeständig und schnell trocknend.

**Hinweis:** Kann Aquarellpapier transparenter machen!

Enthält: Propan/Butan, Polyvinylharz, Alkohol



300 ml  
Spraydose/  
spray can

### Fixative for watercolours AEROSPRAY

Final fixative to protect watercolour paintings from humidity and dust based on alcohol. Colourless, non-yellowing, age-resistant and fast drying. **Hint:** May increase transparency of watercolour papers!

Contains: propane/butane, polyvinyl resin, alcohols

### Technik/ technique

Aquarell

watercolours

## Schlussfirnis

50 112

### Aquarellfirnis für Fixateur/Zerstäuber

#### Firnis für technische Aquarellarbeiten zum Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit.

Glänzend, farblos, nicht gilbend und sehr schnell trocknend, Basis Alkohol (Achtung: Nicht mit Firnissen auf Basis Testbenzin mischen, Pinsel mit Alkohol reinigen. Kann Farbtonwerte vertiefen und Aquarellpapiere transparenter machen!). Verdünnungsmittel: (Ethanol)

Enthält: Polyvinylharz, UV-Absorber, Ethanol



60 ml

## Finishing varnish

### Varnish for watercolours for atomizer

#### Varnish for technical watercolour proceedings.

Protects against dust and humidity. Glossy, colourless, non-yellowing and very fast drying. Based on alcohol. (Attention: Don't mix with varnishes based on mineral spirit. Brushes to be cleaned with alcohol. May intensify colour tones and may increase transparency of watercolour papers!). Thinner: (ethanol)

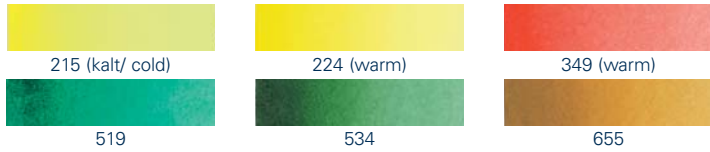
Contains: polyvinyl resin, UV-absorber, ethanol

Aquarell

watercolours

## Das Gestaltungsprinzip der HORADAM® AQUARELL Malkästen von Schmincke (Stand 2019)

Das Gestaltungsprinzip des 12er-Basis-Kastens  
 74 112 (5 ml), 74 312 (1/1 Näpfchen), 74 012/74 412 (1/2 Näpfchen),  
 74 512 (15 ml)



215 Zitronengelb, 224 Kadmiumgelb hell, 349 Kadmiumrot hell, 353 Permanent Karmin,  
 494 Ultramarin feinst, 492 Preußischblau, 519 Phthalogrün, 534 Permanentgrün oliv,  
 655 Lichter Ocker, 649 Englisch-Venezianisch Rot, 663 Sepiabraun, 780 Elfenbeinschwarz

## The colour concept of Schmincke HORADAM® AQUARELL watercolour boxes (Stand 2019)

Basic composition of 12 colour box  
 74 112 (5 ml), 74 312 (1/1 pans), 74 012/74 412 (1/2 pans), 74 512 (15 ml)



215 Lemon yellow, 224 Cadmium yellow light, 349 Cadmium red light, 353 Permanent carmine,  
 494 Ultramarine finest, 492 Prussian blue, 519 Phthalo green, 534 Permanent green olive,  
 655 Yellow ochre, 649 English Venetian red, 663 Sepia brown, 780 Ivory black

## Das Gestaltungsprinzip weiterer Malkästen

12er-Basis-Kasten + weitere Farbtöne

12 + 6 = 18 Farbtöne:

74 118 (5 ml) und  
 74 318 (1/1 Näpfchen)

18 + 6 = 24 Farbtöne:

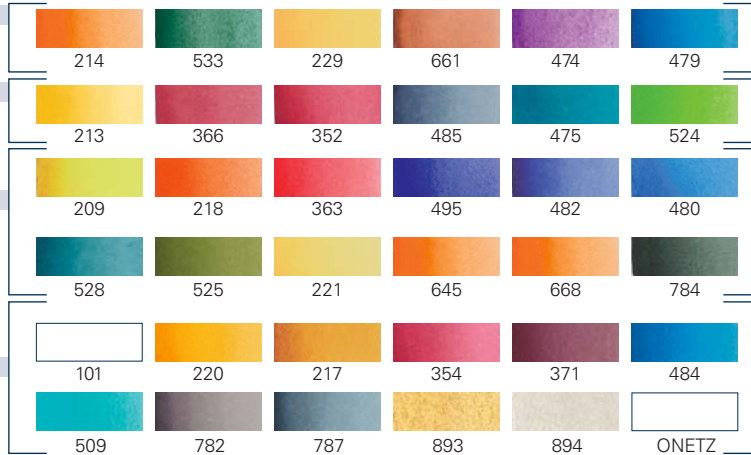
74 224 (5 ml), 74 324 (1/1 Näpfchen)  
 und 74 524 (1/2 Näpfchen)

24 + 12 = 36 Farbtöne:

74 436 (1/2 Näpfchen)

36 + 12 = 48 Farbtöne:

74 448, 74 548 (1/2 Näpfchen)



12 + 6 = 18 colours:

74 118 (5 ml) und  
 74 318 (1/1 pans)

18 + 6 = 24 colours:

74 224 (5 ml), 74 324 (1/1 pans)  
 and 74 524 (1/2 pans)

24 + 12 = 36 colours:

74 436 (1/2 pans)

36 + 12 = 48 colours:

74 448, 74 548 (1/2 pans)



Art.-Nr./Art.-No. 74 112

Metallkasten, 12 x 5 ml Tuben  
 als Leerkasten: 74 912  
 (ohne Abb.)

Metal set, 12 x 5 ml tubes  
 empty set: 74 912  
 (without illustration)



Art.-Nr./Art.-No. 74 510

Metallkasten,  
 10 x 15 ml Tuben,  
 als Leerkasten: 74 910  
 (ohne Abb.)

Metal set, 10 x 15 ml tubes,  
 empty set: 74 910  
 (without illustration)



Art.-Nr./Art.-No. 74 224

Holzkasten, 24 x 5 ml Tuben  
 + eingelegter Porzellanpalette

Wooden set, 24 x 5 ml tubes  
 + porcelaine palette



Art.-Nr./Art.-No. 74 512

Holzkasten, 12 x 15 ml Tuben  
 + eingelegter Porzellanpalette

Wooden set, 12 x 15 ml tubes  
 + porcelaine palette

Aufgrund neuester pigmentspezifischer Erkenntnisse wurde die  
 Bestückung der Kästen angepasst.

Due to newest pigment-specific perceptions the composition of the  
 boxes has been adapted.



Art.-Nr./Art.-No. 74 118

Metallkasten, 18 x 5 ml Tuben,  
 als Leerkasten: 74 918  
 (ohne Abb.)

Metal set, 18 x 5 ml tubes,  
 empty set: 74 918  
 (without illustration)



Art.-Nr./Art.-No. 74 312

Metallkasten,  
12 x 1/1 Näpfchen,  
als Leerkasten: 74 924  
(ohne Abb.)

Metal set, 12 x 1/1 pans,  
empty set: 74 924  
(without illustration)



Art.-Nr./Art.-No. 74 324

Metallkasten,  
24 x 1/1 Näpfchen,  
als Leerkasten: 74 948  
(ohne Abb.)

Metal set, 24 x 1/1 pans,  
empty set: 74 948  
(without illustration)



Art.-Nr./Art.-No. 74 318

Metallkasten,  
18 x 1/1 Näpfchen  
+ Platz für 6 weitere  
1/1 Näpfchen,  
als Leerkasten: 74 948  
(ohne Abb.)

Metal set, 18 x 1/1 pans  
+ space for 6 additional  
1/1 pans,  
empty set: 74 948  
(without illustration)



Art.-Nr./Art.-No. 74 524

Metallkasten,  
24 x 1/1 Näpfchen + ONETZ,  
+ eingelegter Porzellanpalette

Metal set, 24 x 1/1 pans +  
ONETZ, + porcelaine palette



Art.-Nr./Art.-No. 74 348

Großer Holzkasten  
nussbaum-gebeizt,  
47 x 1/1 Näpfchen + ONETZ,  
+ 1 Porzellanpalette

Large wooden set walnut tinted,  
47 x 1/1 pans + ONETZ,  
+ 1 porcelaine palette



All our products are  
**MADE IN GERMANY**



**Art.-Nr./Art.-No. 74 412**

Metallkasten,  
12 x 1/2 Näpfcchen + Platz für  
12 weitere 1/2 Näpfcchen,  
als Leerkasten: 74 924  
(ohne Abb.)

Metal set, 12 x 1/2 pans  
+ space for 12 additional  
1/2 pans,  
empty set: 74 924  
(without illustration)



**Art.-Nr./Art.-No. 74 424**

Metallkasten,  
24 x 1/2 Näpfcchen,  
als Leerkasten: 74 924  
(ohne Abb.)

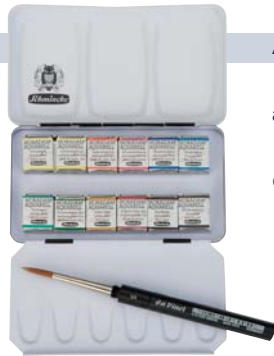
Metal set, 24 x 1/2 pans,  
empty set: 74 924  
(without illustration)



**Art.-Nr./Art.-No. 74 408**

Metallkasten, 8 x 1/2 Näpfcchen mit  
Wassertank

Metal set, 8 x 1/2 pans with  
water tank



**Art.-Nr./Art.-No. 74 012**

12 x 1/2 Näpfcchen + 1 Pinsel,  
als Leerkasten: 74 913 (ohne Abb.)

12 x 1/2 pans + 1 brush,  
empty set: 74 913 (without illustration)



**Art.-Nr./Art.-No. 74 448**

Metallkasten,  
47 x 1/2 Näpfcchen + ONETZ,  
als Leerkasten: 74 948  
(ohne Abb.)

Metal set, 47 x 1/2 pans  
+ ONETZ,  
empty set: 74 948  
(without illustration)



**Art.-Nr./Art.-No. 74 436**

Metallkasten,  
36 x 1/2 Näpfcchen + Platz  
für 12 weitere 1/2 Näpfcchen;  
als Leerkasten: 74 948  
(ohne Abb.)

Metal set, 36 x 1/2 pans  
+ space for 12 additional  
1/2 pans,  
empty set: 74 948  
(without illustration)



**Art.-Nr./Art.-No. 74 548**

47 x 1/2 Näpfcchen, ONETZ  
+ eingelegter Porzellanpalette

47 x 1/2 pans, ONETZ  
+ porcelaine palette



## J. H. WATERCOLOUR WHEEL

**Art.-Nr./Art.-No. 74 771**

Drehbarer Aluminium-Zylinder,  
12 x 1/2 Näpfcchen mit  
Wassertank

self-twistable aluminum cylinder,  
12 x 1/2 pans with water tank

**LIMITED**

## WINNER „Creative Impulse 2018“



Kreatives Produkt des Jahres  
Creative Product of the Year

Creative World 2018, Frankfurt a.M.

