

Funktion	2022	2021	2020	2019
<b>Die Neuerungen</b>				
<b>NEU!</b> Malwerkzeugbibliothek mit verbesserten Malwerkzeugen	✓			
<b>NEU!</b> Bildteilspitzen-Bibliothek und -Workflow	✓			
<b>NEU!</b> Spitzeneffekte	✓			
<b>NEU!</b> Malwerkzeuggrößen-Bibliothek	✓			
<b>NEU!</b> Malwerkzeug-Favoriten	✓			
<b>NEU!</b> Malwerkzeug-Filter	✓			
<b>NEU!</b> Mit Aquarellebenen kompatible Malwerkzeuge	✓			
<b>NEU!</b> Umwandlung von Aquarellebenen	✓			
<b>NEU!</b> Graustufen in Navigator	✓			
<b>NEU!</b> Ebene beleuchten	✓			
<b>NEU!</b> Ebeneninhalt mit Löschtaste löschen	✓			
<b>NEU!</b> Mehrere Ebenen sperren, verschieben und umwandeln	✓			
<b>NEU!</b> Montageverfahren „Farbig abwedeln“	✓			
<b>NEU!</b> Montageverfahren „Farbig nachbelichten“	✓			
<b>NEU UND OPTIMIERT!</b> Deckende Methoden	✓			
<b>VERBESSERT!</b> Kantenqualität (Malwerkzeuge mit kreisförmigen und Bildteilspitzen)	✓			
<b>OPTIMIERT!</b> Malwerkzeug-Glättung	✓			
<b>ERWEITERT!</b> GPU-Beschleunigung für neue und verbesserte deckende Methoden	bis zu 50 % schneller ✓			
<b>OPTIMIERT!</b> Leistung der Radierer und weiterer Malwerkzeug-Engines	bis zu 2x schneller ✓			
<b>OPTIMIERT!</b> Impasto-Malwerkzeuge	bis zu 2,4 Mal schneller ✓			
<b>Malwerkzeuge</b>				
Acryl	✓	✓	✓	✓
Airbrushs	✓	✓	✓	✓
Audiumsetzung	✓	✓	✓	✓
Mischpinsel	✓	✓	✓	✓
Kreiden	✓	✓	✓	✓

Funktion	2022	2021	2020	2019
Wachsstifte	✓	✓	✓	✓
Kloner	✓	✓	✓	✓
Klonfärbung	✓	✓		
Spitzenschablonen	✓	✓	✓	✓
Dynamische Sprengel	✓	✓	✓	✓
Radierer	✓	✓	✓	✓
F-X	✓	✓	✓	✓
Gouache	✓	✓	✓	✓
Lasur	✓	✓	✓	✓
Schlauch	✓	✓	✓	✓
Impasto	✓	✓	✓	✓
Tinte	✓	✓	✓	✓
Marker	✓	✓	✓	✓
Ölpinsel	✓	✓	✓	✓
Pastell	✓	✓	✓	✓
Spachtel	✓	✓	✓	✓
Partikel	✓	✓	✓	✓
Musterzeichner	✓	✓	✓	✓
Federn	✓	✓	✓	✓
Bleistifte	✓	✓	✓	✓
Sargent	✓	✓	✓	✓
Auswahlmalwerkzeuge	✓	✓	✓	✓
Intelligente Striche	✓	✓	✓	✓
Stempel	✓	✓	✓	✓
Schwämme	✓	✓	✓	✓
Sumi-e	✓	✓	✓	✓
Strukturalwerkzeuge	✓	✓	✓	✓
Dicke Farbe	✓	✓	✓	✓
Aquarell	✓	✓	✓	✓
<b>Farbwerkzeuge</b>				

Funktion	2022	2021	2020	2019
Farbharmonien	✓	✓	✓	
Farbverlauf bei Reglern	✓	✓	✓	
Farbmischverfahren	✓	✓	✓	✓
Farbrad	✓	✓	✓	✓
Farbtabellen	✓	✓	✓	✓
Farbwähler	✓	✓	✓	✓
Verläufe	✓	✓	✓	✓
<b>Fotokunst-Werkzeuge</b>				
KI-Stile	✓	✓		
KI-Voreinstellungen	✓	✓		
Klonfärbung	✓	✓		
Schnelles Klonen	✓	✓	✓	✓
Klonen mit Bild, Struktur oder Muster	✓	✓	✓	✓
Mehrere Klonursprünge	✓	✓	✓	✓
Größe der Klonursprünge ändern	✓	✓	✓	✓
Transparenzunterstützung beim Klonen	✓	✓	✓	✓
Automatisch Malen mit intelligenten Strichen	✓	✓	✓	✓
Pauspapier	✓	✓	✓	✓
Fotorestaurierung	✓	✓	✓	✓
<b>Benutzeroberfläche</b>				
Fotokunst-Palette	✓	✓		
Steuerelemente für Dicke-Farbe-Ebenen	✓	✓		
Steuerelemente für Aquarellebenen	✓	✓		
Ebenenkompatibilitätssymbole	✓	✓		
Malwerkzeugauswahl: Vollbildmodus und schmale Anzeige	✓	✓	✓	
Inline-Spitzen- und Strichvorschau	✓	✓	✓	
Erweiterte Malwerkzeugeinstellungen	✓	✓	✓	✓
Dunkle Benutzeroberfläche	✓	✓	✓	✓
Mehr als 650 neu gestaltete Anwendungssymbole	✓	✓	✓	✓
Malwerkzeug-Hinweise	✓	✓	✓	✓
Anpassbare Paletten	✓	✓	✓	✓

Funktion	2022	2021	2020	2019
Künstler-Arbeitsbereichsanordnungen	✓	✓	✓	✓
Kontextabhängige Eigenschaftsleisten	✓	✓	✓	✓
Visuelle Kurzinfos	✓	✓	✓	✓
Befehlsleiste	✓	✓	✓	✓
Anpassbare Arbeitsbereiche und Anordnungen	✓	✓	✓	✓
Anpassbare Tastenkürzel	✓	✓	✓	✓
Ausgangsbild	✓	✓	✓	✓
Bild-Navigator	✓	✓	✓	✓
Klonursprung-Palette	✓	✓	✓	✓
<b>Werkzeuge und Effekte</b>				
Ebenenwerkzeug	✓	✓	✓	✓
Zoomen per Ziehen	✓	✓	✓	✓
Füllwerkzeug	✓	✓	✓	✓
Umwandeln	✓	✓	✓	✓
Auswahlwerkzeug und -pinsel	✓	✓	✓	✓
Anpassbare Papier und Farbaufträge	✓	✓	✓	✓
Arbeitsbereich drehen und spiegeln	✓	✓	✓	✓
Interaktive Malwerkzeug-Bearbeitung	✓	✓	✓	✓
Perspektivhilfslinien	✓	✓	✓	✓
Goldener Schnitt	✓	✓	✓	✓
Layout-Raster	✓	✓	✓	✓
Symmetrisch malen	✓	✓	✓	✓
Vektorformen	✓	✓	✓	✓
Text	✓	✓	✓	✓
Lineale	✓	✓	✓	✓
Oberflächenbeleuchtung und -struktur	✓	✓	✓	✓
Effekte anwenden	✓	✓	✓	✓
Textursynthese	✓	✓	✓	✓
Werkzeug 'Interaktiver Verlauf' & Expressfarbe für Verläufe	✓	✓	✓	✓
<b>Performance</b>				

Funktion	2022	2021	2020	2019
Brush Accelerator™	✓	✓	(eingeführt) ✓	
GPU-Beschleunigung für Stempel-Malwerkzeuge	✓	bis zu 20x schneller ✓	(eingeführt) ✓	
Optimierte Verzerren- und Flüssigkeitsmalwerkzeug-Technologien (Sargent)	✓	bis zu 4x schneller ✓		
Schnelleres Wechseln von Malwerkzeugen und Tools	✓	✓		
Struktur-Malwerkzeugtechnologien	✓	bis zu 2x schneller ✓		
Verbesserte Dokumentbearbeitung	✓	✓	bis zu 5x schneller ✓	
Verbesserte Schwenk-, Zoom- und Drehgeschwindigkeit	✓	✓	✓	
<b>Unterstützung und Kompatibilität</b>				
Apple Silicon mit Rosetta 2	✓	✓		
Unterstützung für Apple Sidecar	✓	✓		
Unterstützung für Apple Pencil	✓	✓		
Unterstützung der Apple Touch-Bar	✓	✓		
Unterstützung für Zwei-Finger-Gesten auf dem Apple Trackpad	✓	✓		
Multicore-Unterstützung	✓	✓	✓	✓
Unterstützung für Wacom-Tablets und Wacom-Multitouch	✓	✓	✓	✓
Unterstützung für Windows Touch	✓	✓	✓	✓
Unterstützung für Adobe Photoshop (PSD)	✓	✓	✓	✓
Farbmanagement-Unterstützung	✓	✓	✓	✓
RTS-Unterstützung	✓	✓	✓	✓
2in1 oder Dual-Personality	✓	✓	✓	✓
64-Bit Mac und Windows	✓	✓	✓	✓
<b>Inhalte</b>				
Muster	✓	✓	✓	✓
Farbaufträge	✓	✓	✓	✓
Verläufe	✓	✓	✓	✓
Bilder	✓	✓	✓	✓
Wirkungen	✓	✓	✓	✓
Strahl-Dateien	✓	✓	✓	✓
Papiere	✓	✓	✓	✓

Funktion	2022	2021	2020	2019
Auswahlbereiche	✓	✓	✓	✓
Strukturen	✓	✓	✓	✓
Stoffe	✓	✓	✓	✓
<b>Lernmaterialien und Dokumentation</b>				
Schnellstartanleitung	✓	✓	✓	✓
Benutzerhandbuch	✓	✓	✓	✓
Willkommensbuch mit Tutorials	✓	✓	✓	✓
Hilfethemen	✓	✓	✓	✓
Hinweise	✓	✓	✓	✓

*Anmerkung: Painter 2022 besitzt eine neue Malwerkzeugbibliothek. Alle früheren Malwerkzeugbibliotheken sind kostenlos über das Willkommensbuch verfügbar.*