



ORIGINPRO® 2020b

Datenanalyse- und Grafiksoftware

Schlüsselfunktionen

Die folgenden Tabellen geben Ihnen einen Überblick über die neuen Funktionen in Origin, so dass Sie einen Vergleich mit Ihrer eigenen Origin-Version vornehmen können.

PROJEKTMANAGEMENT	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Objektverwaltung für Arbeitsmappenfenster	✓	✓				
Listensicht in der Vorlagenbibliothek	✓	✓				
Suche in der Vorlagenbibliothek nach Stichwort	✓	✓	✓			
Vorschau und Miniaturbild von Arbeitsmappen und Matrizen in Windows Explorer und Projekt Explorer	✓	✓	+	✓		
Sicherungsordner und individuelle Sicherungsdatei für jedes Projekt zur Wiederherstellung	✓	✓	✓	✓		
Über Google Drive Dateien speichern oder öffnen	✓	✓	✓	✓		
Automatisches Zugriffsprotokoll für alle neu erstellten Projekte	✓	✓	✓	✓		
Automatisches Speichern der vom Anwender nicht gespeicherten Dateien	✓	✓	✓	✓		
Neue Projektdateistruktur (OPJU) mit signifikanter Verbesserung der Projektgröße	✓	✓	✓	✓		
Ungespeicherte Projekte autom. für 7 Tage speichern, Zugriff über Origin-Navigator	✓	✓	✓	✓		
Diagrammvorschau, Kommentar-Toolstipp im Projekt Explorer	✓	✓	✓	✓	✓	
Zeichenkette in Projekt suchen	✓	✓	✓	✓	✓	
Arbeitsblatt sperren	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unterstützung des Projekt Explorers für die Aufteilung in linke/rechte Bedienfelder	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatisches Verbergen des Projekt Explorers und anderer andockbarer Fenster	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Passwortschutz für Projekt/Arbeitsblatt/Datei, Zugriffsprotokoll über Projektspeicherung mit optionalem Passwortschutz	✓	✓	✓	+	✓	+
Fenstershortcut zu Favoritenordner im Projekt Explorer hinzufügen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kommentar zu Origin-Fenster/-Ordner hinzufügen	✓	✓	✓	✓	+	✓
Projekt Explorer zum Organisieren von Origin-Daten	✓	✓	+	+	+	✓

STAPELVERARBEITUNG	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Schaltflächen Erneut verarbeiten und Aktualisieren im Zusammenfassungsblatt der Stapelverarbeitung für Änderungen an Vorlage oder Eingabedaten	✓					
Verbesserungen der Peakanalyse per Stapelverarbeitung: Neuberechnung, Ausgabeblatt nach Peakindex sortieren, Autom. Auswählen aller Zeichnungen in einem Diagrammfenster	✓					
Alle Word-Dateien nach Stapelverarbeitung in einer Datei kombinieren	✓	✓				
Aktuelles Projekt klonen	✓	+	✓			
Bestimmte Operationen ausschließen, wenn auf die Schaltfläche Neu berechnen geklickt wird	✓	✓	✓			
Daten aus vielen Blättern/Mappe in eine kombinierte oder existierende Grafik hinzufügen	✓	✓	✓	✓		
Daten beim Durchführen der Stapelverarbeitung direkt in eingebettete Matrix in Arbeitsblatt importieren	✓	✓	✓	✓		
Intelligentes Zeichnen mit klonbaren Diagrammvorlagen	✓	✓	✓	✓	✓	
Arbeitsmappe/Arbeitsblatt während des Imports für die Stapelverarbeitung klonen	✓	✓	+	✓	✓	
Word-Vorlage für Berichterstellung im Stapelprozess	✓	+	✓	✓	✓	
Arbeitsmappe/-blatt ohne Daten duplizieren	✓	+	✓	✓	✓	✓
Stapelzeichnen - Diagramme mit Daten aus verschiedenen Blättern/Spalten/Matrizen duplizieren	✓	+	✓	+	+	✓
Minitoolausgabe für alle Datenzeichnungen im Diagramm erzeugen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Formeln und Beschriftungen zwischen Spalten kopieren und einfügen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anpassungsoperationen kopieren/ einfügen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Analyse für alle Zeichnungen im Diagramm oder für alle Spalten im Arbeitsblatt wiederholen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stapelverarbeitung inkl. Zusammenfassungsbericht mit Hilfe von Analyse-Templates™	✓	✓	✓	+	+	✓
Peakanalyse mit Stapelverarbeitung von mehreren Datensätzen mit dem Design zum Peaks analysieren	PRO	PRO	PRO	PRO	+	PRO

9* steht für Origin 9 und Origin 9.1 | 2018* steht für Origin 2018 und 2018b | 2019* steht für Origin 2019 und 2019b | + kennzeichnet eine in der Version verbesserte Funktion

EINFACHE BEDIENBARKEIT	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Minisymbolleiste für Arbeitsblatt und Matrix	✓					
Unterstützung von Daten hervorheben für 3D-Diagramme	✓					
Direkter Zugriff auf Quelldiagramm von Analyseberichtsblatt aus	✓					
Umgekehrte Zeichenreihenfolge in der Objektverwaltung	✓					
Zeichnen von X oder Y mit Spalte aus anderem Arbeitsblatt ersetzen	✓					
Matrixeigenschaften auf mehrere Matrixobjekte anwenden	✓					
Mehr Diagrammtypoptionen für Einfügen > Zeichnung in Layer	✓					
Shift+Pfeil nach oben/nach unten zum Auswählen mehrerer Blätter in der Objektverwaltung	✓					
Minisymbolleiste für einfaches benutzerdef. Anpassen von 2D-Diagrammen	+	✓				
Datenzeichnungen zwischen Diagrammlayern kopieren/einfügen	✓	✓				
Kompaktes Popup für Schrift- und Linienformat	✓	✓				
Neues Menü Apps suchen in den Menüs Anpassen, Peakanalyse und Statistik	✓	✓				
HTML-/Markdown-basierte Berichte für die wiederholte Analyse und Veröffentlichung	✓	✓	✓			
Festlegen der Schrift im Notizfenster	✓	✓	✓			

EINFACHE BEDIENBARKEIT (FORTS.)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Neustrukturiertes Menü Zeichnen mit ansprechenderen Symbolen	✓	+	✓			
Zuletzt verwendete Schriftarten verfügbar in der Schriftsteuerung	✓	+	✓			
Verbessertes Teilen von Gruppenordnern mit besserer Unterstützung für mehrere Gruppen	✓	✓	✓			
Windows-ähnliche Suche	✓	✓	✓			
Dialog Neue Arbeitsmappe mit vielen Standardvorlagen plus den Optionen Anwendervorlage hinzufügen und Als Standardvorlage festlegen	✓	✓	✓			
Numerische Einheiten, pi, km, % etc. in Arbeitsblatt und Diagramm	✓	✓	✓			
Tooltip der Datenpunkte: Bewegen der Maus über Datenpunkte im Diagramm zeigt nützliche Informationen über die Punkte an	✓	✓	✓			
Datenmarkierung: Datenpunkte in allen geöffneten Diagrammen markieren, die aus der gleichen Zeile des Arbeitsblatts entstanden sind	+	+	✓			
Zeichnungsmarkierung: Datenzeichnung in Grafik hervorheben, andere Zeichnungen abblenden, entsprechende Arbeitsblattspalte wird markiert	✓	+	✓			
Verbesserte Masterseite	✓	✓	✓	✓		
Neue Funktionen Layer an Seite anpassen und Skalierungsfaktor festlegen, damit alle Layer genau auf Seite passen	✓	✓	✓	✓		
Eigenschaften über mehrere Diagrammlayer benutzerdefiniert anpassen	✓	✓	✓	✓		

9* steht für Origin 9 und Origin 9.1 | 2018* steht für Origin 2018 und 2018b | 2019* steht für Origin 2019 und 2019b | + kennzeichnet eine in der Version verbesserte Funktion

EINFACHE BEDIENBARKEIT (FORTS.)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Indikator für aktives Fenster	✓	✓	✓	✓		
Vergrößertes Diagramm (über Hilfsmittel Achsenskalierung vergrößern) unterstützt mehrere sich überschneidende Layer	✓	✓	✓	✓		
Verbesserte benutzerdefinierte Formatierung für Anzeige von Zahlen in Prozent, Brüchen, Grad etc.	✓	✓	✓	✓		
App-Center für einfachen Zugriff auf Apps sowie deren Wartung	✓	✓	+	✓		
Versionsabhängige Ordner für Anwenderdateien, Lizenzierung, Auto. Speichern etc.; einfachere Migration für zukünftige Versionen	✓	✓	✓	✓		
Mehrere vorinstallierte Apps für Veröffentlichung und Kurvenanpassung	✓	✓	✓	✓		
Unicode-Zeichen eingeben durch manuelle Eingabe von Code und Drücken von ALT+X	✓	✓	✓	✓		
Verborgene Spalten/Zeichnungen in Analyse ignorieren	✓	✓	✓	✓		
Standardstellen für Ausgabe in jedem Analysehilfsmittel benutzerdef. anpassen	✓	✓	✓	✓		
Der Dialog Lernzentrum hilft Anwendern beim Einstieg in Origin	✓	✓	✓	+	✓	
Tooltip durch Mausbewegung über Datenzeichnung zeigen	✓	✓	✓	✓	✓	
Layer im Dialog Achsen wechseln	✓	✓	✓	✓	✓	
Option zum Verwenden von Englisch in Analyseberichten	✓	✓	✓	✓	✓	

EINFACHE BEDIENBARKEIT (FORTS.)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Verbesserte Farbeinstellungen zum Auswählen von mehr Farben und Definieren benutzerdefinierter Farben	✓	✓	✓	+	+	
Objektverwaltung zum einfachen Ein-/Ausblenden von Zeichnungen und Layern	+	+	✓	✓	+	
Apps-Galerie zum Verwalten von aus 'Dateiaustausch' installierten Apps	✓	✓	+	✓	+	
Übersichtlichere Dialoge für Kurvenanpassung und Statistik durch Registerkarten	✓	✓	✓	✓	✓	
Minimierbare Menüs und Kontextmenüs	✓	✓	✓	✓	✓	
Spaltenbeschriftungszeile F(X) für Spaltenformel	✓	✓	✓	✓	+	✓
Werte für mehrere Spalten festlegen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diagrammformat und -design kopieren, einfügen und anwenden	✓	✓	✓	✓	+	✓
Analyse-Templates™ mit benutzerdefinierten Berichtsblättern für wiederholte Analysen	✓	✓	+	✓	✓	✓
Zusammengefasste Berichte mit minimierbaren Tabellen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einstellungen von Analysedialogen als Design für wiederholte Nutzung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ergebnisse bei Daten- oder Parameteränderung neu berechnen	✓	+	✓	✓	✓	✓

9* steht für Origin 9 und Origin 9.1 | 2018* steht für Origin 2018 und 2018b | 2019* steht für Origin 2019 und 2019b | + kennzeichnet eine in der Version verbesserte Funktion

DIAGRAMMTYPEN	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Browserdiagramm in Fensteransicht	✓					
Feldlinien-Vektordiagramm	✓					
Beeswarm-Diagramm	✓					
Seitlich nebeneinander angeordnete 3D-Balken, XYX	✓					
Radiales Diagramm, Gestapeltes Radialdiagramm	✓					
Bland-Altman-Diagramm	✓					
Bullet- und Normalisiertes Bullet-Diagramm	✓					
Ringdiagramme, verbesserte Kreisdiagramme	✓	✓				
Sankey- und Alluvialdiagramme	✓	✓				
Kite-Diagramm	✓	✓				
Dichtepunkte und Farbpunkte für sehr große Datensätze	✓	✓				
Vorher-Nachher-Diagramm	✓	✓				
Pyramide der Grundgesamtheit	✓	✓				
Rug-Diagramme	✓	+	✓			
Parametrische 3D-Diagramme	✓	✓	✓			
XY- und XYZ-Heatmap, Geteilte Heatmap, Heatmap mit Beschriftungen	✓	✓	✓			
Paralleldiagramm	✓	✓	✓			
Violindiagramm	✓	✓	✓			
Clusterdiagramm	✓	✓	✓			
Zeilenweise Linienkurvenschar mit Fehlerbalken	✓	✓	✓			
Tetraedrische Punkt-/Linien-/Linie+Symboldiagramme	✓	✓	✓			
Gestapelte Histogramme	✓	✓	✓			
Konturdiagramm mit kategorialen Z-Werten	✓	✓	✓			
Trellis-Diagramm: gestapelte Säulen, gestapelte Säulen 100% und Boxdiagramm	✓	✓	+	✓		
Brückendiagramm (Wasserfall nach McKinsey)	✓	✓	✓	✓		
Boxdiagramm mit doppelter Y-Achse	✓	✓	✓	✓		
Farbkodierte Kurvenlinienschar mit mehreren Y	✓	✓	✓	✓		

DIAGRAMM TYPEN (FORTS.)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
4D-XYZ-Oberfläche mit benutzerdefinierten Grenzen	✓	✓				
Trellis-Diagramm mit flexiblen Anpassungsoptionen: Felder umbrechen, Sich überschneidende Felder, Abstand zwischen Feldern einfügen	✓	✓	✓			
Linienkurvenschar, Statistikbalken	✓	✓	✓			
Gestapelte 3D-Balken, 100% Gestapelte 3D-Balken mit neuen Balkenformen	✓	✓	✓			
Intervalldiagramm	✓	✓	✓	✓		
Heatmap	+	✓	+	✓	✓	
Punkt-Säulendiagramm mit oder ohne Jitter	✓	✓	✓	✓	✓	
Kernel-Dichtediagramm	✓	+	✓	✓	✓	
Gruppierte Säulen-/Boxdiagramme	✓	✓	✓	✓	+	✓
Breite der/des Variablenpalte/-balkens	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gestapelte 100%-Säulen-/Balkendiagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3D-Wasserfalldiagramm mit OpenGL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ternäres 3D-Oberflächendiagramm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Piper-/Trilineare Diagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Marginales Histogramm/Boxdiagramm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3D-Oberflächen-/Balkendiagramm aus XYZ-Arbeitsblattspalten	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Balkendiagramm mit Z-Fehlerbalken	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametrische 3D-Funktionsdiagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Radar-/Netzdiagramm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2D-/3D-Funktionsdiagramm und parametrisches 2D-Funktionsdiagramm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mehrere sich überschneidende Oberflächen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3D-Vektordiagramm	✓	✓	+	✓	✓	✓
3D-Balkendiagramm	+	✓	✓	✓	+	+
Bild-/Konturprofilendiagramm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Matrix von Streudiagrammen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Konturdiagramm	✓	✓	✓	✓	+	+
Einfache 2D-, 3D- und Statistikdiagramme	+	✓	✓	✓	+	✓

9* steht für Origin 9 und Origin 9.1 | 2018* steht für Origin 2018 und 2018b | 2019* steht für Origin 2019 und 2019b | + kennzeichnet eine in der Version verbesserte Funktion

BENUTZERDEFINIERTES ANPASSEN VON DIAGRAMMEN	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
In gestapeltem Liniendiagramm mit Y-Versatz bis zu relativer Basis füllen	✓					
Ankerlinien nur bei festgelegten Punkten zeigen	✓					
Beschriftung bei festgelegten Punkten mit Hilfe von flexibler Syntax zeigen	✓					
Verbesserte Heatmap mit Unterstützung von Dreiecksform und Beschriftungsfarbe gemäß Farbabbildung	✓					
Transparenz auf Symbolfüllfarbe anwenden	✓					
Verbessertes Boxdiagramm: Whisker/ Fehlerbalken oberhalb der Daten, Whisker nur Plus/Minus, Mittelwert- & Mediansymbol für gruppierte Box, Datenpunktmaskierung	✓					
Farbabbildung: Numerischen Wert für mittlere Ebene in Beschränkter Mischung mit 3 Farben festlegen	✓					
Transparenzoption für Vektordiagramme	✓					
Tastenkombination für Zoomen und Neuskalieren für 3D-Diagramme	✓					
Rahmenlinienstile von Flächendiagrammen in Legenden anzeigen	✓					
2D-Diagramme durch Anpassen des Winkels zwischen Achsen schräg anzeigen	✓					
Verbesserungen von Textobjekt und Legende: Textumbruch	✓					
Kurvenhilfsmittel für Freihandzeichnen von geglätteten Linienobjekten	✓					
Neue Einstellungen > Achsoptionen für Anzeige von Nullen	✓					

BENUTZERDEFINIERTES ANPASSEN VON DIAGRAMMEN	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Autom. Drehen/Verbergen von langen oder sich überschneidenden Hilfsstrichbeschriftungen	✓					
Ausgewähltes Diagramm in Dialogvorschau von Grafikfenster zusammenfügen hervorheben	✓	✓				
Beschleunigtes Zeichnen von Punkt- und Konturdiagrammen für sehr große Datensätze	✓	✓				
Versetzen von Datenpunkten in Boxdiagramm und abwechselndes Versetzen in Paaren	✓	✓				
Steuerung von hoch-/tiefgestellten Zeichen und Ausrichten von Spalten im Dialog Eigenschaften für Textobjekte	✓	✓				
Schnelle Änderungen an Diagrammen von sehr großen Datensätzen im Modus Dichtedaten	✓	✓				
Punkte überspringen (oder Entwurfsmodus) behält letzten Punkt per Standard bei	✓	✓				
Daten, die als X, XErr, Y, YErr, Z vorliegen, als ein 3D-Diagramm mit X- und Y-Richtungsfehler zeichnen	✓	✓				
Weitere Optionen für Windrosendiagramm	✓	✓				
Verbesserte Farbskala: Unterbereich der Farbe zeigen, Formel für Hilfsstrichbeschriftungen, Nur Hauptebenen zeigen, Nur min. und max. Ebenen zeigen	✓	✓				
Das Diagramm Gestapelte Linien mit Y-Versatz unterstützt die Gruppierung nach Beschriftungszeilendaten	✓	✓	✓			
3D-Wasserfalldiagramm unterstützt Beschriftung bei festgelegten Indizes	✓	✓	✓			
Linie zwischen zwei Punkten in Punkt-Liniendiagrammen entfernen	✓	✓	✓			
Festgelegte Farbliste für Farbabbildung	✓	✓	✓			

9* steht für Origin 9 und Origin 9.1 | 2018* steht für Origin 2018 und 2018b | 2019* steht für Origin 2019 und 2019b | + kennzeichnet eine in der Version verbesserte Funktion

BENUTZERDEFINIERTER DIAGRAMMANPASSUNG (FORTS.)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Unterstützung des Verbindungsstils für Liniendiagramme	✓	✓	✓			
Beschränkte Mischung mit 3 Farben für Farbabbildung	+	✓	✓			
Verbesserungen der Objektverwaltung: Zeichnung in anderen Layer/Y-Achse verschieben, Eine Zeichnung aus einer Gruppe entfernen, Langname der Zeichnungsgruppe umbenennen	✓	✓	✓			
Neuer Legendentyp: Kategoriale Legende für 3D-XYZ-Balken, Neue Legende für Füllflächendiagramm	+	✓	✓			
Unabhängige Farbskala in Layoutfenster einfügen	✓	✓	✓			
Verbindungselement in 3D-Wasserfalldiagrammen, das glatte Wasserfalllinien erzeugt	✓	✓	✓	✓		
Positionieren der Achsentitel an Anfang/Ende der Achse	✓	✓	✓	✓		
Spezieller Punkt für 3D-XYZ-Balkendiagramm	✓	✓	✓	✓		
Beschriftung der Summe bei gestapelten 3D-Säulen-/Balkendiagrammen	✓	✓	✓	✓		
2D-Vektordiagramm: Anpassen des Liniensstils, Hinzufügen von Beschriftungen	+	✓	✓	✓		
Benutzerdef. Legendeneinträge erstellen	✓	+	+	✓		
Statistische Referenzlinien für benutzerdefiniert angepasste Diagramme	✓	✓	✓	+		
Pfeile am Achsenanfang/-ende und auch außerhalb des Layerrahmens	✓	✓	✓	+		
Abstandseinstellung der Säulen für Säulendiagramme mit doppeltem Y	✓	✓	✓	✓		
Beleuchtungseffekt für 3D-Wanddiagramme	✓	✓	✓	✓		

BENUTZERDEFINIERTER DIAGRAMMANPASSUNG (FORTS.)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Horizontales bzw. vertikales Verteilen ausgewählter Layer/grafischer Objekte	✓	✓	✓	✓		
Inkrement der Symbolgröße für jede Zeichnung in der Gruppe	✓	✓	✓	✓		
Achsenunterbrechungen unterstützen proportionale Einheiten für jedes Segment	✓	✓	✓	✓		
Datenpunkte im Diagramm auswählen	✓	✓	✓	✓		
Neuer Anmerkungsdialog mit mehr Optionen zur Objektenpassung	✓	✓	✓	✓	✓	
Mehr Schraffurmuster, inkl. Geologiemustern	✓	✓	✓	✓	✓	
Richtung von Ankerlinien in 2D-/3D-Diagrammen festlegen	+	✓	✓	✓	✓	
Mehr Balkenformen für 3D-Balken	✓	✓	✓	✓	✓	
Histogramme: Beschriftung mit Klassenanzahl, Prozentangabe oder beidem	✓	✓	✓	✓	✓	
Gruppierte Zeichnungen: Unbalancierte Teilgruppen können Gitternetzlinien zum Trennen anzeigen, Abstände nach Datensätzen festlegen	✓	✓	✓	✓	✓	
Unterstützung für alle 2D-Objekte in 3D-Diagrammen: Tabellen, Bilder, gezeichnete Objekte, Blasenskalen, OLE-Objekte	✓	✓	✓	✓	✓	
Achsenverbesserungen: Mehrere Referenzlinien und Schattierung zwischen 2D-Diagrammen; weitere Neuskalierungsoptionen, Hilfsstrichbeschriftungen kombinieren Spaltenbeschriftungen, Verbindungslinien für spezielle Hilfsstriche, Hilfsstrichbeschriftungen für 3D-Diagramme umbrechen	+	✓	✓	✓	✓	
Neue Systemfarben sorgen für verbessertes Aussehen der Grafiken	✓	✓	✓	✓	✓	
Wochenenden und Feiertage in Finanzdiagrammen überspringen	✓	✓	✓	✓	✓	

9* steht für Origin 9 und Origin 9.1 | 2018* steht für Origin 2018 und 2018b | 2019* steht für Origin 2019 und 2019b | + kennzeichnet eine in der Version verbesserte Funktion

BENUTZERDEFINIERTER DIAGRAMMANPAS- SUNG (FORTS.)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Verbesserungen von Text und Legende: Mehrzeilige Abstände, Anmerkungen benutzerdefiniert anpassen, Legendentextfarbe wie bei Legendensymbolen, Legende in mehrere Spalten ziehen, Legende der verborgenen Zeichnungen verbergen, Umgekehrte Reihenfolge der Legende	✓	✓	✓	✓	+	
Symbole in 3D-XY-Wasserfall-, -Wand- und Banddiagrammen zeigen	✓	✓	✓	✓	✓	
Beschriftung/Metadaten an beliebiger Stelle in Zeichnung positionieren	✓	✓	✓	✓	✓	
Layer bei einem festgelegten Wert ausrichten, gemeinsame Skalierung der Layer nutzen	✓	✓	✓	✓	✓	
Neuer übersichtlicherer Dialog der Achsen durch Registerkarten, inkl. Auswahl von mehreren Achsen	✓	✓	✓	✓	✓	
Achsenbeschriftungen umbrechen, einzelne spezielle Hilfsstriche anpassen, Skalierungsformeln für 3D-OpenGL-Achsen	✓	✓	✓	✓	+	
Verbessertes Konturdiagramm: Grenze benutzerdefiniert anpassen, weitere Anpassungen der Farbskala	✓	✓	✓	✓	✓	
Lineare und geschachtelte Blasenskala für Blasendiagramm	✓	✓	✓	+	✓	
Benutzerdefinierte Perzentile und zufällig verteilte Jitterpunkte im Boxdiagramm	✓	✓	✓	✓	✓	
Zeichnen: Benutzerdefiniertes Menü für den Zugriff auf benutzerdefinierte Vorlagen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intelligente Beschriftung - Autom. Positionieren der Datenbeschriftungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Benutzerdefinierter Achsenkalierungstyp	✓	✓	✓	✓	✓	✓

BENUTZERDEFINIERTER DIAGRAMMANPAS- SUNG (FORTS.)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Mehrere Achsenunterbrechungen ohne Abstand	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mehrere spezielle Hilfsstrichbeschriftungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Isometrisch - Achsenlänge mit der Skalierung nach XY-Verhältnis verknüpfen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Weitere Legendentypen: Boxdiagrammkomponenten, Punkt-für-Punkt, Kategoriale Werte	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Benutzerdefinierte Inkrementliste zu Farbe/Form/Inneres für Zeichnung	✓	✓	✓	✓	+	✓
Verbesserungen der 3D-Oberfläche: Shift, Beleuchtungseffekt, Drahtgitter, Abflachen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Innerhalb des Diagrammlayers zoomen und schwenken	✓	✓	✓	✓	✓	+
Benutzerdefinierbares Dateninfofenster Fenster zum Lesen von Koordinaten etc.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Steuerung von Transparenz und Gradientenfüllung in Diagrammen	✓	✓	+	✓	✓	✓
Microsoft Word-, Excel- und Gleichungsobjekte in Diagrammen und Layouts einbetten und bearbeiten	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nichtlineare Z-Achse und Y- und Z-Wert-Farbabbildung für Wasserfalldiagramme	✓	✓	✓	✓	✓	+
3D-Diagramme verschieben, schräg anzeigen und in der Größe verändern	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Achsenhilfsstriche positionieren	✓	✓	✓	✓	+	+
Boxdiagramm mit Steuerung von Boxen/Whiskern/Ausreißern	✓	✓	✓	✓	+	+
Füllfläche unter/zwischen Liniendiagrammen	+	✓	✓	✓	✓	+
Polardiagramm mit Optionen für Azimut- und Radialachsen	✓	✓	+	✓	+	+

9* steht für Origin 9 und Origin 9.1 | 2018* steht für Origin 2018 und 2018b | 2019* steht für Origin 2019 und 2019b | + kennzeichnet eine in der Version verbesserte Funktion

DATENVERWALTUNG	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Verbessertes Matrix verkleinern, um mehr Statistik zu unterstützen	✓					
Verbesserungen des Hilfsmittels Duplizierte Zeilen entfernen/kombinieren; Unterstützung mehrerer Referenzspalten, Duplikattoleranz	✓					
Mehrere Optionen zum Aufteilen des Arbeitsblatts nach Referenzspalte verfügbar	✓					
Ergebnisse sortieren für Hilfsmittel Spalte kopieren	✓					
Matrixschieber anstelle von Miniaturbildern	✓					
Daten als HTML-/EMF-Tabelle in andere Anwendungen wie MS Word kopieren und einfügen	✓	✓				
Excel-ähnliche absolute Zellreferenzen in Zellformeln	✓	✓				
Teilbereich der Daten mit Spaltenbeschriftungszeilen kopieren	✓	✓				
Zellformel wird beim Duplizieren von Projekt bzw. Arbeitsmappe bewahrt	✓	✓				
Kopieren/Einfügen von Ordnern und Arbeitsmappen über mehrere Origin-Sitzungen	✓	✓	✓			
Spalten nach Beschriftungszeile filtern	✓	✓	✓			
Spalten nach festgelegten Trennzeichen oder Intervallen aufteilen	+	✓	✓			
Arbeitsblattzeilen nach Zufallsstichprobe extrahieren	✓	✓	✓			
Zellen kopieren & in einen Bereich einfügen	✓	✓	✓			
Bedingte Formatierung: Zellen nach Regeln markieren, Duplizierte Zellen markieren und Heatmap	✓	✓	✓			
Spaltenlistenansicht für Arbeitsblatt, um nur eine Spaltenliste anzuzeigen	✓	+	✓			
Filter von einer Spalten in eine andere kopieren und einfügen	✓	✓	✓			
Mausrad zum Scrollen im Arbeitsblatt drücken	✓	✓	✓			
Autom. gefüllte Inhalte der Spaltenbeschriftungszeilen rechts	✓	✓	✓			
Blatt über mehrere Origin-Sitzungen hinweg kopieren/einfügen	✓	✓	✓	✓		
Unterstützung von Zellenformeln für Zellen von Daten und Beschriftungszeilen	✓	+	✓	✓		

DATENVERWALTUNG (FORTS.)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
X-Funktion zum Formatieren von ausgewählten Zellen	✓	✓	✓	✓		
Maximale Anzahl der Arbeitsblätter/ Matrixblätter in Arbeits-/Matrixmappen auf 1024 erhöht	✓	✓	✓	✓		
Einfache Zellennotation für Spaltenformeln	✓	✓	✓	✓	✓	
Option, LaTeX in Textbeschriftungen/Legenden und Arbeitsblattkopfzeilen etc. einzubinden	✓	✓	✓	✓	✓	
Layoutfenster in Arbeitsblätter einbetten	✓	✓	✓	✓	✓	
Spalten in Arbeitsblatt nach Spaltenbeschriftung auswählen / verbergen	✓	✓	✓	✓	✓	
Arbeitsblatt nach übereinstimmender Spalte anhängen	✓	✓	✓	✓	✓	
Funktionen Suchen & Einfügen und Syntaxhinweis zeigen in Dialog Werte setzen	✓	✓	✓	✓	✓	
Reihenfolge der kategorialen Daten anpassen und auf andere Spalten anwenden	✓	✓	✓	✓	✓	
Arbeitsblatt zeilen-/ spaltenweise anhängen	✓	✓	✓	✓	✓	
Daten mit Muster erzeugen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spalten nach Werten in Spaltenbeschriftungszeilen sortieren, Spalten reduzieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filterbedingung in den Spalten sperren, die mit Quellspalten verknüpft sind	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Excel-ähnliche Datenfilterung	✓	+	✓	✓	+	✓
Frei bewegliche Diagramme/Layout in Arbeitsblättern	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Arbeitsblatt nach Anzahl der Spalten/Zeilen oder Spaltenbeschriftung in mehrere Arbeitsblätter aufteilen	✓	✓	+	✓	✓	✓
XYZ-Gridding in linearer oder logarithmischer Skalierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
XY-Daten nach Gruppe reduzieren Auf äquidistante X-Daten reduzieren	✓	✓	+	✓	✓	PRO
Jede Spalte im Arbeitsblatt durch Kombinieren von duplizierten Zeilen reduzieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pivot-Tabelle	✓	✓	✓	✓	✓	+
Spalten stapeln/entstapeln	✓	✓	✓	✓	✓	+
Duplizierte X-Daten reduzieren, Daten durch Auslassen von allen N Punkten reduzieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Daten/ Werte aus Arbeitsblatt extrahieren	✓	✓	+	✓	✓	✓

9* steht für Origin 9 und Origin 9.1 | 2018* steht für Origin 2018 und 2018b | 2019* steht für Origin 2019 und 2019b | + kennzeichnet eine in der Version verbesserte Funktion

IMPORTIEREN	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Mit mehreren Dateien verbinden	✓					
Datennavigator wird zur Arbeitsmappe hinzugefügt, wenn Verbindung zu mehrseitigen Dateien hergestellt wird	✓					
Unterstützung des CSV-Datenkonnektors für Platzhalter im Datenblockmarkierer	✓					
Dialog des Datenbankkonnektors unterstützt ODBC-Verbindung mit Datenquelle oder Zeichenkette	✓					
Multi-threaded ASCII-Import	✓	✓				
10x schnellerer Import von sehr großen Textdateien	✓	✓				
Drag&Drop-Unterstützung der Datenkonnektoren	✓	✓				
Abfragen und Extrahieren von Spalten aus OPJU-Dateien	✓	✓				
Unterstützung von teilweisem Import, Datenblockmarkierung und Vorschau für CSV-Datenkonnektor	✓	✓				
Langname, Einheiten und Kommentare im Excel-Konnektor	✓	✓				
Datenkonnektor mit Verbindung zu Web- oder lokaler Datei als Datenquelle (CSV, HTML, JSON, MS Excel, Origin-Projekt etc.)	+	+	✓			
Festlegen von Origin als Standardprogramm zum Öffnen von Datendateien	✓	✓	✓	✓		
Importieren von festgelegten Spalten/Zeilen nur in Excel und CSV	✓	✓	✓	✓		
Headerzeile der Quelldatei zeigt Name der importierten Datei	✓	✓	✓	✓		
Rückgängig: Import von ASCII, Excel, CSV	✓	✓	✓	✓		
Neuer Dialog für Excel-Import ohne COM-Support	✓	✓	✓	✓	✓	

IMPORTIEREN (FORTS.)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Weitere Importformate von Drittanbietern: ISF, SAS, BRUKER OPUS	✓	✓	✓	✓	✓	
Skript nach Import und Spaltenzuordnung für weitere Importroutinen	✓	✓	✓	✓	✓	
SPSS-Dateien importieren	✓	✓	✓	✓	✓	
OPJ importieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAT-Dateistruktur importieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kanal beim Import von MDF-, NITDM-, DIADem-, Prism-, pClamp- und Matlab-Daten festlegen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dialog Benutzerdefinierte Anpassung des Dateiimportmenüs	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TDMS 2009-, MZXML- und Prism-Dateien importieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SQL-Editor für Datenbankimport	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Excel-, mehrzeilige CSV- und binäre 2D-Array-Dateien importieren	+	+	✓	+	+	+
Formatunterstützung für Drittanbieter: pCLAMP 2.0, NI DIAdem/TDM, ETAS MDF, JCAMP-DX, NetCDF, HDF5 etc.	✓	✓	✓	✓	+	+
SQL-Abfragen grafisch erzeugen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Visuelles Feedback des Importassistenten beim Import von ASCII- und Binärdateien	✓	✓	✓	+	✓	+
Bilder importieren (PNG, GIF, TIF, TGA, PCX, PSD, WMF etc. (In Raster konvertieren))	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drag & Drop von Datendateien vom Windows Explorer in Origin	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Importassistentenfilter für den wiederholten Import von ähnlichen Daten	✓	✓	✓	✓	✓	✓

9* steht für Origin 9 und Origin 9.1 | 2018* steht für Origin 2018 und 2018b | 2019* steht für Origin 2019 und 2019b | + kennzeichnet eine in der Version verbesserte Funktion

SONSTIGES	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Pro-Menübefehle in regulärem Origin zeigen/verbergen	✓					
Viel schnellerer Import, Zeichnen, Datenbearbeitung, Analyse und Neuberechnungsgeschwindigkeit für sehr große Daten	+	✓				
Unicode-Unterstützung (UTF-8)	✓	✓	✓	✓		
Sichere Verbindung zur OriginLab-Webseite (https)	✓	✓	✓	✓		
Auf Diagrammen, Arbeitsblättern, Matrizen und Layouts zoomen und schwenken	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Native 64-Bit- und 32-Bit-Applikationen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MATHEMATIK	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Einfache Kurvenmathematik unterstützt benutzerdefinierte Formel	✓	✓				
Polygonfläche der ausgewählten Konturlinie in Datenanzeige zeigen	✓	✓	✓	✓	✓	
Akima-Spline in Interpolation	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2D-Interpolation und -Extrapolation	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Polygonfläche berechnen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oberfläche und Matrixfläche berechnen	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
2D-Volumenintegration	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
3D-Interpolation	✓	✓	✓	✓	✓	PRO
Spureninterpolation der XY-Daten	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
1D-Interpolation und -Extrapolation	✓	✓	✓	✓	✓	+
Interpolation und Extrapolation von Y aus X	✓	✓	✓	✓	✓	+
Spureninterpolation der XYZ-Daten	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normierung über mehrere Spalten oder Kurven	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spalten- und Matrixwerte setzen mit Hilfe von Mathematikoperationen	✓	✓	✓	✓	+	+

EXPORTIEREN & PRÄSENTIEREN	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Arbeitsmappe mit mehreren Blättern als Excel-Datei exportieren	✓	✓	✓			
Diagramm direkt in Online-Dokumentationstools kopieren und einfügen, wie z. B. Confluence Page	✓	✓	✓			
Option zum Exportieren mehrerer Grafiken als eine einzelne mehrseitige PDF-Datei	✓	✓	✓	✓		
Export von Grafiken mit dem Namen des PE-Ordners im Namen der exportierten Datei	✓	✓	✓	✓		
Kopieren/Exportieren von benutzerdef. Bereich der Diagrammseite	✓	✓	✓	✓		
Verborgene Spalten beim ASCII-Export ignorieren	✓	✓	✓	✓		
Diagramme in Unterordnern des Projekts in entsprechende Unterordner im Projektdateiordner im Windows Explorer exportieren	✓	✓	✓	✓	✓	
Verbessertes Senden von Grafiken an PowerPoint: Liste und Reihenfolge der Grafiken festlegen, Folienlayout und -stil festlegen	✓	✓	✓	✓	✓	
Animationen aus Origin-Fenstern über grafische Bedienoberfläche oder Skript erstellen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diagrammexport unterstützt Transparenz für PDF- und EPS-Formate	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alle Grafiken in PowerPoint exportieren	✓	✓	✓	✓	✓	+
ASCII-Daten in eine vorhandene Datei durch Anhängen oder Ersetzen exportieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Slide-Show von Diagrammen und Layouts	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Arbeitsblatt als Bild-, WAV-, NI-TDM / TDMS-Datei oder mehrseitiges PDF exportieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grafikexportformate: CGM, EPS, TIFF, PDF, JPEG, EMF, PSD etc.	✓	✓	✓	+	+	✓
Bilder in Rasterdateiformat exportieren	✓	✓	✓	+	✓	✓

9* steht für Origin 9 und Origin 9.1 | 2018* steht für Origin 2018 und 2018b | 2019* steht für Origin 2019 und 2019b | + kennzeichnet eine in der Version verbesserte Funktion

MINITOOLS	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Minitoolergebnis in Arbeitsmappe der Quelldaten ausgeben	✓					
Minitool Vertikaler Cursor Zwei Cursor vergleichen, Alle Infos in einer Beschriftung zeigen	✓	✓	✓			
Kategorieeinstellungen für einige Punkte mit Minitool Cluster löschen	✓	✓	✓	✓		
Minitool Integration unterstützt jetzt das Markieren der Füllfläche unter mehreren Kurven	✓	✓	✓	✓		
Minitool Kurve übersetzen	✓	✓	✓	✓	✓	
Minitool Profil	✓	✓	✓	✓	✓	
Minitool Oberflächenintegration	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Minitool Globaler Vertikaler Cursor über mehrere Diagramme	✓	✓	+	✓	✓	✓
Minitool Kurvenschnittpunkte	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Minitool Sigmoidaler Quick Fit	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Minitool Clustermanipulation	PRO	PRO	PRO	+	PRO	PRO
Minitool Differenzieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Minitool Interpolation	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Minitool Peakanalyse	✓	+	✓	✓	✓	✓
Digitalisierer	✓	✓	✓	✓	✓	+
Minitool Quick Fit	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Minitool Flankenanalyse	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Minitool Integration	✓	✓	+	+	✓	✓
Minitool FFT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Minitool Statistik	✓	✓	+	✓	+	✓

KURVENANPASSUNG	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Standardfehler für abgeleitete Parameter in der Zusammenfassungstabelle der Parameter einschließen	✓	✓	✓	✓		
Zwei neue implizite Anpassungsfunktionen für Dioden- und Solarzellendaten	✓	✓	✓	✓		
Integral in Implicit-Funktion	✓	✓	✓	✓		
Zwei Schaltflächen auf der Registerkarte Parameter im Dialog Nichtlinearer Kurvenfit wechseln zwischen Parametersätzen, um Anpassungsergebnisse zu vergleichen	✓	✓	✓	✓	✓	
Auswahl der Formel zur Parameterinitialisierung beim Definieren von Anpassungsfunktionen	✓	✓	✓	✓	✓	
Mehr Standardanpassungsfunktionen wie PI-Kurve (Photosynthetische Bestrahlungsstärke), 3D-Kurven etc.	✓	✓	✓	✓	✓	
Deming-Methode in linearer Anpassung mit X-Fehler	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Parametertabelle in Diagramm für LR/PR/NLFit und Peakanpassung benutzerdefiniert anpassen	✓	✓	✓	✓	✓	
Auf Vorschau der nichtlinearen Kurvenanpassung zoomen	✓	✓	✓	✓	✓	
Verbesserte Anpassungsergebnisse: Wahrscheinlichkeitsnetz der Residuen (Normal) hinzufügen, Residuendiagramme in einer einzelnen Grafik anzeigen	✓	✓	✓	✓	✓	
Alle Funktionen in einer Kategorie anpassen und in eine Rangfolge bringen	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Orthogonale Regression für implizite/explicite Funktionen	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	+
Standardfehler für abgeleitete Parameter berechnen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lineare Anpassung mit Unterstützung von X-Fehlern	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	+
Oberflächenanpassung mehrerer Peaks	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Neuer Dialog zum Erstellen von Anpassungsfunktionen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grafische Residuenanalyse für Anpassungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
X/Y finden für lineare, polynomielle und nichtlineare Anpassung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Neues Hilfsmittel zum Suchen von Z für nichtlineare Oberflächen-/Matrixanpassung	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Anpassungsvergleich	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO

9* steht für Origin 9 und Origin 9.1 | 2018* steht für Origin 2018 und 2018b | 2019* steht für Origin 2019 und 2019b | + kennzeichnet eine in der Version verbesserte Funktion

PEAKANALYSE	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Peaks analysieren: Sortieren in Ausgabeblatt, Option zum Verwenden von Daten im X-Achsenbereich, benutzerdef. Peakfilterung mit Hilfe von Skript	✓					
Peaks analysieren: Peaks nach der Suche mit subtrahierter Basislinie ausgeben, Basislinienmodus unter Notizen melden, Registerkarte Hinweis hinzufügen im Dialog Fit-Steuerung	✓	✓	✓			
Neue Methode zur Peakerkennung: Fourier-Selbstentfaltung	✓	✓	✓	✓		
Autom. Einstellen der Grenzen für nur positive und nur negative Peaks	✓	✓	✓	✓		
Option zum sequenziellen Initialisieren von Parameterwerten für die Peakanalyse mit Stapelverarbeitung	✓	✓	✓	✓	✓	
Hilfsmittel Mehrere Peaks anpassen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Peakanalyse mit Stapelverarbeitung	+	✓	✓	✓	+	PRO
Peak anpassen	+	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Basislinie mit Peaks anpassen	PRO	PRO	+	PRO	PRO	PRO
Peak integrieren	+	✓	✓	✓	✓	✓
Peak suchen	+	✓	+	✓	✓	✓
Basislinie erkennen / subtrahieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SIGNALVERARBEITUNG	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Binomialfilter zum Glätten	✓	✓	✓	✓	✓	
Glättung mit LOWESS und LOESS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Design von IIR-Filtern	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
2D-FFT-Filter	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Signalumhüllung	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Kohärenz	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Signaldezimierung zum Reduzieren/Neuabtasten von Daten	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
1D-FFT-, Inverse FFT- und 1D-FFT-Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2D-FFT und Inverse 2D-FFT	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Kurzzeit-Fourier-Transformation (STFT)	✓	✓	✓	+	PRO	PRO
Wavelet-Analyse	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Hilbert-Transformation	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
2D-Korrelation	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO

9* steht für Origin 9 und Origin 9.1 | 2018* steht für Origin 2018 und 2018b | 2019* steht für Origin 2019 und 2019b | + kennzeichnet eine in der Version verbesserte Funktion

STATISTIK	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Mittelwertvergleich für nichtparametrische Hilfsmittel	✓					
X-Funktion Statsxy für Statistiken nach Binning	✓					
Mehrere Datensätze zum Normalisieren in einem kombinieren	✓	✓				
Unterstützung für Gruppieren von Zeilenstatistik	✓	✓	✓	✓		
Mittelwertediagramm in zweifacher ANOVA	✓	+	✓	✓	✓	
Dreifache ANOVA	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Partielle Korrelation	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Kreuztabelle	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Verteilungsanpassung	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
t-Tests auf Zeilen	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Test von Anteilen bei ein/zwei Stichproben	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Mehr Tests auf Trennschärfe & Stichprobenumfang (Tests von Anteilen bei ein/zwei Stichproben auf Varianz bei ein/zwei Stichproben)	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Test nach Grubbs und Q-Test zum Entdecken von Ausreißern	✓	✓	✓	✓	✓	+
Multivariate Analyse: Cluster, Hauptkomponenten, Diskriminanz etc.	PRO	PRO	PRO	+	PRO	PRO
ROC-Kurve	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO

STATISTIK (FORTS.)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Lebensdaueranalyse: Kaplan-Meier, Proportionales Hazardmodell nach Cox, Log-Rang etc.	PRO	PRO	+	PRO	PRO	+
Nichtparametrische Tests: Mann-Whitney-Test etc.	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Trennschärfe und Stichprobenumfang	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	+
Einfache und zweifache ANOVA mit wiederholten Messungen	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Hypothesentests	✓	✓	✓	✓	✓	+
Korrelationskoeffizient	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO
Test auf Normalverteilung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deskriptive Statistik, 1D- und 2D-Häufigkeitszählung, Diskrete Häufigkeit, Einfache/ Zweifache ANOVA	✓	+	✓	+	✓	✓
KONNEKTIVITÄT MIT ANDEREN ANWENDUNGEN	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Verbinden der MATLAB-Konsole mit bereits laufender Instanz von MATLAB	✓					
Mit individuellem Mathematica V8 oder höher kommunizieren	✓	✓	✓	✓	✓	
R-Konsole und Unterstützung von Rserve für den Datenaustausch zwischen Origin und R	✓	✓	✓	✓	✓	
MATLAB-Konsole mit GUI-Unterstützung zum Übertragen von Daten zwischen Origin und MATLAB	+	✓	✓	✓	✓	✓
LabVIEW-Konnektivität	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unterstützung des Automatisierungsservers	✓	✓	✓	✓	✓	✓

9* steht für Origin 9 und Origin 9.1 | 2018* steht für Origin 2018 und 2018b | 2019* steht für Origin 2019 und 2019b | + kennzeichnet eine in der Version verbesserte Funktion

PROGRAMMIERUNG	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Neue Lookup- & Referenzfunktionen für kategoriale Daten	✓					
Neue Labtalk-Funktionen: Spalte als kategorial abrufen oder festlegen oder Abtastintervall verwenden, Beliebige Bereiche in einzelner Datensatz zusammenfügen, Standardfehler des Datensatzes berechnen, Diagrammtypinfo abrufen, Dialog Bereich bearbeiten öffnen	✓					
Neue X-Funktion zum Aufteilen von Zellentext auf Spalten wie in Excel	✓					
Labtalk-Option zum Erzeugen von Minitoolausgabe für alle Kurven, alle Layer etc.	✓	✓				
Schnellere LabTalk-Funktionen für Datum und Zeit	✓	✓				
Polygon bzw. Polylinie mit LabTalk steuern	✓	✓				
Im Voraus ausgeliefertes Python 3.7.2	✓	✓				
Unterstützung für Bereich auf mehreren Blättern	✓	✓	✓			
Python-Paket mit Origin-Erweiterung für Zugriff auf Origin-Funktionalität von externen Python über COM	✓	+	✓			
Bietet LabTalk-Funktionen für die lineare Anpassung	✓	✓	✓			
Origin API kann Origin nun außerhalb Pythons aufrufen	✓	✓	✓	✓		

PROGRAMMIERUNG (FORTS.)	2020b	2020	2019*	2018*	2017	9.*
Unicode-Textzeichenketten (kodiert mit UTF-8) in LabTalk und OriginC	✓	✓	✓	✓		
Zugriff von LabTalk aus auf Diagrammobjekteigenschaften	✓	✓	✓	✓		
NAG-Mark-26.1-Funktionen verfügbar über Origin C	✓	+	✓	✓		
Unterstützung für HTML-Dialog mit JavaScript	✓	✓	✓	✓	✓	
Origin C-Zugriff auf Full NAG Mark 25 Library	✓	+	✓	✓	✓	
Python als Skriptsprache in Origin integrieren	✓	✓	✓	✓	✓	
OC-Code verschlüsseln	✓	✓	✓	✓	✓	
Code Builder mit neuem Editor, basierend auf Scintilla-Code, der Code-Faltung etc. unterstützt	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Origin C-Zugriff auf Full NAG Mark 9 Library	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LabTalk-Skriptbefehle aus aktuellen Dialogeinstellungen erzeugen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
X-Funktion: Einfaches Erstellen von benutzerdefinierten Hilfsmitteln mit automatischer GUI nach X-Funktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓
X-Funktion: X-Funktion ausführen über LabTalk-Skript und Menü	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Befehlsfenster: Automatische Skriptvervollständigung	✓	✓	✓	✓	✓	✓

9* steht für Origin 9 und Origin 9.1 | 2018* steht für Origin 2018 und 2018b | 2019* steht für Origin 2019 und 2019b | + kennzeichnet eine in der Version verbesserte Funktion