

## Gründe für ein Upgrade

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.

ORIGIN-OBERFLÄCHE	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Hochperformante 3D-Diagramme, 3D-Funktionsdiagramme mit Hilfe von OpenGL	✓						
Frei bewegliche Diagramme in Arbeitsblättern	✓						
Anzeige von Statistiken auf der Statusleiste für ausgewählte Zellen	✓						
Verbessertes Dialogfeld für Dateninformationen	✓						
Native 64-Bit- und 32-Bit-Applikation	✓	✓					
Automatisches Verbergen von Projekt Explorer und anderen andockbaren Fenstern	✓	✓					
Neues "Meldungsprotokoll"	✓	✓					
Zoomen und Schwenken in Diagrammlayern mit Hilfe von Tastatur oder Maus	✓	✓					
Verwalten von Arbeitsblättern in Arbeitsmappen mit Hilfe des Dialogfelds In Arbeitsblättern navigieren	✓	✓					
Horizontale und vertikale Teiler zum Aufteilen von Arbeitsblättern	✓	✓	✓				
Zoomen und Schwenken auf Diagrammen, Arbeitsblättern, Matrizen und Layouts	✓	✓	✓	✓			
Einbetten und Bearbeiten von Word-, Excel- und Gleichungsobjekten in Diagrammen und Layouts	✓	✓	✓	✓			
Benutzerdefinierbares Anzeigefenster für Dateninformationen	✓	✓	✓	✓			
Unterstützung von Miniaturbildern und Metadaten für Matrizen	✓	✓	✓	✓			
Passwortschutz für Projekte und Zugriffsprotokoll über Projektspeicherung mit optionalem Passwortschutz	✓	✓	✓	✓	✓		

DIAGRAMMTYPEN	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
3D-Oberflächen-/Balkendiagramm aus XYZ-Arbeitsblattspalten	✓						
Parametrisches 3D-Funktionsdiagramm	✓						
Balkendiagramm mit Z-Fehlerbalken	✓						
3D-Punktendiagramm mit Projektionen und Fehlerbalken in X-, Y- und Z-Richtung	✓						
Verbesserte Matrix von Streudiagrammen	✓						
Unterstützung spezieller Punkte für 3D-Punktendiagramme	✓						
Verbessertes Polardiagramm mit negativem Radius	✓						
Verbessertes Pareto-Diagramm zur Kombination kleiner Werte	✓						
Radar-/Netzdiagramm	✓	✓					
2D/3D-Funktionsdiagramm und Parametrisches 2D-Funktionsdiagramm	✓	✓					
Verbesserung der Fehlerbalken: Fehlerbalken möglich als Linie oder Bogen in Polardiagrammen, Option zum Auslassen von Fehlerbalken etc.	✓	✓	✓				
Konturprofilendiagramm aus Arbeitsblattdaten mit nicht äquidistanten Abständen (Virtuelle Matrix oder XYZ-Spalten)	✓	✓	✓				
3D-Vektordiagramm	✓	✓	✓	✓			
3-D Fehlerbalkendiagramm	✓	✓	✓	✓			
Kontur- oder 3D-Diagramm aus Arbeitsblattdaten (Virtuelle Matrix)	✓	✓	✓	✓			
Kursdiagramme: OHLC-Volumen und Japanische Candlesticks	✓	✓	✓	✓			
Ternäres Konturdiagramm	✓	✓	✓	✓	✓		
Pareto-Diagramm	✓	✓	✓	✓	✓		
Wahrscheinlichkeitsdiagramm und Q-Q-Diagramm	✓	✓	✓	✓	✓		
Polarkonturdiagramm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Oberfläche mit Farbabbildung und Projektion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bild- und Konturprofilendiagramm aus Matrixdaten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

BENUTZERDEFINIERT ANPASSUNG VON DIAGRAMMEN	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Manuelles Verschieben von 3D-Ebenen entlang den Achsen	✓						
Abflachen und/oder Versetzen von 3D-Oberflächen in Z-Richtung nach Prozent des Skalierungsbereichs	✓						
Verbesserungen der 3D-Oberfläche: Beleuchtungseffekt, Drahtgitter	✓						
Intuitives Verschieben, Drehen und Verändern der Größe von 3D-Diagrammen	✓						
Kombination von LabTalk-Substitutionen für Legenden	✓						
Schnelles Wechseln der Datenzeichnungen mit dem Kontextmenü	✓						
Ternärdiagramme im und entgegen dem Uhrzeigersinn	✓						
Neues Dialogfeld für Achsen von 3D-Diagrammen	✓						
Hinzufügen von vertikalen oder horizontalen Linien mit Beschriftungen in 2D-Diagrammlayern	✓						
Skalierung der Verteilungskurve für Histogramm (als % des größten Balkens)	✓	✓					
Ausgabe der Verteilungskurven- und -parameter in Klassifizierungsarbeitsblatt für Histogramm	✓	✓					
Neues Dialogfeld für Layerinhalt	✓	✓	✓				
Achsenhilfsstrichpositionen aus Datensatz	✓	✓	✓				
Verbesserungen der Farbpalette	✓	✓	✓				
Verbesserungen der Legende	✓	✓	✓				
Transparenz und Gradientenfüllung für Diagrammobjekte	✓	✓	✓	✓			
Nichtlineare Z-Achsen und Y- und Z-Wert-Farbabbildung für Wasserfalldiagramme	✓	✓	✓	✓			
Ternäre Konturdiagramme mit flexibler Skalierung	✓	✓	✓	✓			
Mehrere sich überschneidende Oberflächen in 3D-Diagrammen	✓	✓	✓	✓			

MINITOOLS	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Minitool Globaler vertikaler Cursor über mehrere Diagramme	✓						
Minitool Vertikaler Cursor	✓	✓					
Minitool Kurvenschnittpunkte	✓	✓					
Minitool Sigmoidaler Quick Fit	✓	✓					
Minitool Cluster	PRO	PRO	PRO				
Minitool Impulsanalyse	✓	✓	✓				
Verbesserungen des Minitools Statistik	✓	✓	✓				
Minitool Differenziation	✓	✓	✓	✓			
Minitool Interpolation	✓	✓	✓	✓			
Minitool Quick Fit	✓	✓	✓	✓	✓		
Minitool Flankenanalyse	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO		
Minitool Integration	✓	✓	✓	✓	✓		
Minitool FFT	✓	✓	✓	✓	✓		
Minitool Statistik	✓	✓	✓	✓	✓		

IMPORTIEREN	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Kanal festlegen beim Import von MDF-, NITDM-, DIAdem-, Prism-, pClamp- und Matlab-Dateien	✓						
Benutzerdefinierte Anpassung des Dateimportmenüs	✓	✓					
Hilfsmittel Digitalisierer	✓	✓	✓				
SQL-Editor für Datenbankimport	✓	✓	✓				
Import von mehreren Bildern in dasselbe Matrixblatt	✓	✓	✓	✓			
Import von Daten in den Formaten Unicode ASCII, CDF und HDF5	✓	✓	✓	✓	✓		
Import von Excel-, mehrzeiligen CSV- und binären 2D-Array-Dateien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Unterstützung von Drittanbieterformaten für pCLAMP 2.0, NI DIAdem/TDM, ETAS MDF, JCAMP-DX, NetCDF etc.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Grafisches Erzeugen von SQL-Abfragen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Visuelles Feedback des Importassistenten beim Import von ASCII- und Binärdateien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drag & Drop von Datendateien vom Windows Explorer in Origin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXPORTIEREN	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Erstellen von Animationen aus Origin-Fenstern über grafische Bedienoberfläche oder Skript	✓						
Diagrammexport unterstützt Transparenz für PDF- und EPS-Formate	✓	✓	✓				
Export aller Diagramme nach PowerPoint	✓	✓	✓	✓	✓		
Export von Arbeitsblättern als mehrseitiges PDF-Dokument	✓	✓	✓	✓	✓		
Export von ASCII-Daten in eine vorhandene Datei durch Anhängen oder Ersetzen	✓	✓	✓	✓	✓		
Slide-Show von Diagrammen und Layouts	✓	✓	✓	✓	✓		
Export des Arbeitsblatts als Bilddatei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Export der Arbeitsmappe als NI TDM/TDMS-Datei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Export des Arbeitsblatts als Wave-Datei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Export folgender Grafikformate: AI, CGM, EPS, TIFF, PDF, JPEG, EMF, PSD etc.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Export von Bildern in Rasterdateiformat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

DATENBEARBEITUNG	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Datenfilter für Arbeitsblätter	✓						
Arbeitsblatt nach Anzahl der Spalten/Zeilen oder Spaltenbeschriftung in mehrere Arbeitsblätter aufteilen	✓	✓					
Verbesserungen der Pivot-Tabelle	✓	✓	✓				
Verbesserungen der Funktion Spalten stapeln/entstapeln	✓	✓	✓				
XYZ-Gridding in logarithmischer Skalierung	✓	✓	✓				
XY-Daten nach Gruppe reduzieren, auf äquidistante X-Daten reduzieren	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO		
Duplizierte X-Daten reduzieren, Daten durch Auslassen von allen N Punkten reduzieren	✓	✓	✓	✓	✓		
Neues Hilfsmittel zum Suchen und Ersetzen von numerischen und Textwerten	✓	✓	✓	✓	✓		
Abschneiden von fehlenden Werten in einem Arbeitsblatt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Konvertieren von tabellenähnlichen Daten in XYZ-Spalten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Arbeitsblattsabfrage (Extrahieren von Werten aus einem Arbeitsblatt)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ALLGEMEINE ANALYSE	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Unterstützung von Daten mit Y-Fehler in Stapelverarbeitung	✓						
Benutzerdefinierte Datenidentifikation in Berichtsblättern	✓						
Wiederholen der Analyse für alle Zeichnungen im Diagramm oder für alle Spalten im Arbeitsblatt	✓	✓					
Stapelverarbeitung inklusive Zusammenfassungsbericht mit Hilfe von Analyse-Templates™	✓	✓	✓	✓	✓		
Impulsanpassung durch Stapelverarbeitung mehrerer Datensätze mit dem Design des Peakanalytators	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO		
Erzeugen von LabTalk-Skriptbefehlen aus aktuellen Dialogeinstellungen	✓	✓	✓	✓	✓		
Vergleichen von Einstellungen in zwei Designs und Auflisten der Unterschiede	✓	✓	✓	✓	✓		
Analyse-Templates™ mit benutzerdefinierten Berichtsblättern für wiederholte Analysen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zusammengefasste Berichte mit reduzierbaren Tabellen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Speichern von Dialogeinstellungen in Designs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Neuberechnung der Ergebnisse bei Daten- oder Parameteränderung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Benutzerdefiniertes Anpassen von Diagrammen im Berichtsblatt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ausführen von Analysen mit Designeinstellungen ohne Öffnen des Dialogfelds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

KURVENANPASSUNG	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Orthogonale Regression für implizite Funktionen	PRO						
Konfidenzintervall für das Hilfsmittel X/Y suchen	✓						
Nichtlinearer Fit mit Integralfunktion	✓	✓					
Verbesserungen des unabhängigen Fits	✓	✓					
Berechnen des Standardfehlers für abgeleitete Parameter	✓	✓					
Linearer Fit mit Unterstützung von X-Fehlern	PRO	PRO					
Oberflächenanpassung mit mehreren Peaks	PRO	PRO	PRO				
Neue Option zum Erstellen von Fitfunktionen	✓	✓	✓	✓			
Gedrehte 2D-Gauss-Funktion für 2D-Oberflächenanpassung	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO		
Partielles Hebelwirkungsdiagramm in der mehrfachen Regression	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Verbesserte Residuenanalyse mit zusätzlichen Residuendiagrammen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Verbessertes Hilfsmittel zum Suchen von X/Y für lineare, polynomiale und nichtlineare Fits	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Neues Hilfsmittel zum Suchen von Z für nichtlineare Oberflächen-/Matrixanpassung	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Anpassungsvergleich	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO

IMPULSANALYSE	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Hinzufügen von weiteren Suchmethoden für Basislinien und Peaks	✓	✓					
Verbesserungen des Hilfsmittels zum Anpassen von mehreren Impulsen	✓	✓	✓				
Verbesserter Assistent des Peakanalysators	✓	✓	✓	✓			
Peakanalyse mit Stapelverarbeitung	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO		
Peakanalysator: Einzelne Impulse mit verschiedenen Anpassungsfunktionen anpassen	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Peakanalysator: Basislinie mit Impuls anpassen	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Peakanalysator: Impuls anpassen	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Peakanalysator: Impuls integrieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Peakanalysator: Impuls suchen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Peakanalysator: Basislinie subtrahieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Peakanalysator: Basislinie erkennen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

SIGNALVERARBEITUNG	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Design von IIR-Filtern	PRO						
2D-FFT-Filter	PRO	PRO	PRO	PRO			
Signalumhüllung	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO		
Signaldezimierung zum Reduzieren/Neuabtaben von Daten	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO		
Kohärenz	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	PRO	PRO	PRO	PRO	
Wavelet-Analyse: 1D- und 2D-Zerlegung, 1D- und 2D-Rekonstruktion, Glättung, Entauschen und kontinuierliche Wavelet-Transformation	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Hilbert-Transformation	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
2D-Korrelation	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	

STATISTIK	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Weitere Distanzmessungen für die hierarchische Clusteranalyse	PRO						
Test nach Grubbs und Q-Test zum Entdecken von Ausreißern	✓						
Multivariate Analyse: Hauptkomponentenanalyse, Clusteranalyse, Diskriminanzanalyse, Kanonische Diskriminanzanalyse	PRO	PRO					
Unterstützung von Roh- und Indexdaten für weitere statistische Hilfsmittel	✓	✓					
Hinzufügen von Grenzwert und Testrichtung zur ROC-Kurve	PRO	PRO					
Weitere Tests auf Normalverteilung: Anderson-Darling, D'Agostino-K und Chen-Shapiro	✓	✓					
Unterstützung des Signifikanzniveaus für die meisten statistischen Hilfsmittel	PRO	PRO	PRO	PRO			
Unterstützung für periodische Daten in 2D-Klasseneinteilung	✓	✓	✓	✓	✓		
Lebensdaueranalyse: Kaplan-Meier-Schätzer, Proportionales Hazardmodell nach Cox, Weibull-Fit, Testgleichheit der Überlebensfunktionen (Log-Rang, Breslow und Tarone-Ware)	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Nichtparametrische Tests: Vorzeichenstest, Wilcoxon-Test bei einer Stichprobe und verbundenen Stichproben, Kolmogorov-Smirnov-Test bei zwei Stichproben, Mann-Whitney-Test, Kruskal-Wallis-ANOVA, Moods Median-Test, Friedman-ANOVA	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Trennschärfe und Stichprobenumfang (t-Test bei einer Stichprobe, zwei und verbundenen Stichproben, einfache ANOVA)	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Einfache ANOVA, Zweifache ANOVA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Einfache und zweifache ANOVA bei wiederholten Messungen	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Hypothesentests: t-Test bei einer Stichprobe und zwei Stichproben, t-Test bei verbundenen Stichproben, Korrigierter Welch-Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Hypothesentests: Hypothesentests auf Varianz bei einer Stichprobe und zwei Stichproben	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
ROC-Kurve	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Korrelationskoeffizient und Diskrete Häufigkeit	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Einfache deskriptive Statistik	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1D- und 2D-Häufigkeitenzählung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Test auf Normalverteilung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

MATHEMATIK	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Weitere Funktionen im Dialogfeld Werte setzen (Spalten/Matrix)	✓	✓					
Berechnen der Polygonfläche	✓	✓	✓	✓			
Berechnen der Oberfläche von Matrixdaten	PRO	PRO	PRO	PRO			
Normierung über mehrere Spalten oder Kurven	✓	✓	✓	✓	✓		
3D-Interpolation	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
1D-Interpolation und -Extrapolation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Interpolation und Extrapolation von Y aus X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Spureninterpolation der XY-Daten	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Spureninterpolation der XYZ-Daten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2D-Interpolation und -Extrapolation	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
2D-Volumenintegration	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Spalten- und Matrixwerte setzen mit Hilfe von Mathematikoperationen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

BILDBEARBEITUNG	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Bild schneiden, drehen, spiegeln, abschneiden, in der Größe verändern, versetzen, automatisch zurechtschneiden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Räumlicher Bildfilter (Durchschnittsfilter, Gaussian-Filter, Median-Filter, Rauschen, Schärfen, Kantenerkennung)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Benutzerdefinierte räumliche Bildfilter	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Bildkonvertierung: In Daten konvertieren, Farbe zu Grau, In Bild umwandeln, Binär und Automatisch Binär	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RGB Mischen und RGB Aufteilen	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Bildanpassung: Helligkeit, Kontrast, Gamma, Ton, Sättigung, Histogrammkontrast, Histogrammausgleich etc.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Bildmathematik: Alpha-Mischung, Pixellogik, Hintergrund ersetzen, Hintergrund subtrahieren, Interpolierten Hintergrund subtrahieren etc.	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Morphologischer Filter	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Lookup-Tabelle der Funktionen	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	
Mathematische Funktion für Pixelwerte des Bilds	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	PRO	

MIT EXCEL ARBEITEN	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Importieren oder Öffnen von XLSM-Dateien (Excel mit Makro)	✓	✓					
Beibehalten von Zellformaten beim Import von Excel-Dateien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Importieren oder Öffnen von XLSX-Dateien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Festlegen von Spaltenzuordnungen beim Import von Excel-Dateien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Benutzerdefinierte maximale Anzahl von leeren Spalten beim Import von Excel-Dateien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Konvertieren der Spaltenkopfzeilen von Excel in Origin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Verknüpfen zur externen Excel-Datei mit relativem Pfad zum Projektpfad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Öffnen von XLS-Dateien in Origin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zeichnen in Origin ausgehend von einem XLS-Blatt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speichern einer Excel-Datei als externe/interne Datei des Projekts	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

KONNEKTIVITÄT MIT ANDEREN ANWENDUNGEN	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Mathematica Link für den Datenaustausch zwischen Origin und Mathematica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Matlab-Konsole mit GUI-Unterstützung zum Übertragen von Daten zwischen Origin und Matlab®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LabVIEW-Konnektivität	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unterstützung des Automatisierungsservers	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verwenden von Excel als Client-Anwendung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verwenden von Visual Basic als Client-Anwendung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROGRAMMIERUNG	9	8.6	8.5.1	8.5	8.1	8	7.5
Verbesserter Code Builder	✓						
Origin C: Zugriff auf Full NAG Mark 9 Library	✓	✓					
LabTalk: Unterstützung von benutzerdefinierten Funktionen	✓	✓	✓	✓	✓		
LabTalk: Unterstützung von Ereignis ausgelöster Skriptausführung	✓	✓	✓	✓	✓		
LabTalk: Datentypen umfassen Integer, Double, Constant, Range, String, Dataset, Function und Tree	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
X-Funktion: Einfaches Erstellen von benutzerdefinierten Hilfsmitteln mit automatischer GUI durch X-Funktionen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
X-Funktion: Ausführen von X-Funktionen von LabTalk-Skript und Menü aus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Befehlsfenster: Automatische Skriptvollständigung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Developer Kit: Ausführen von Tools und Assistenten, die mit Microsoft Visual C++ erstellt wurden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Origin C: Erstellen von benutzerdefinierten Dialogfeldern für Routinen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Origin C: Unterstützung benutzerdefinierter Klassen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



**ADDITIVE**

Soft- und Hardware für Technik und Wissenschaft GmbH  
 Max-Planck-Straße 22b, D-61381 Friedrichsdorf/Ts.  
 Telefon: +49 6172-5905-133, Fax: +49 6172-776 13  
 E-Mail: [origin@additive-net.de](mailto:origin@additive-net.de)  
<http://www.additive-origin.de>