

	LabVIEW 2017	LabVIEW NXG 1.0	LabVIEW NXG 2.0 (Beta)
LabVIEW-Module und -Toolkits			
LabVIEW Real-Time Module	ja	—	—
LabVIEW FPGA Module	ja	—	—
Vision Development Module	ja	—	ja
LabVIEW Datalogging and Supervisory Control Module	ja	—	—
LabVIEW Report Generation Toolkit	ja	—	—
LabVIEW Database Connectivity Toolkit	ja	—	—
LabVIEW Application Builder	ja	—	ja
LabVIEW MathScript RT Module	ja	ja	ja
LabVIEW Advanced Signal Processing Toolkit	ja	—	—
LabVIEW SoftMotion Module	ja	—	—
LabVIEW Control Design and Simulation Module	ja	—	—
LabVIEW Sound and Vibration Toolkit	ja	—	ja
Programmierungsumgebung			
Native grafische Programmierung	ja	ja	ja
Ereignisgesteuerte Programmierung	ja	ja	ja
Objektorientierte Programmierung	ja	—	ja
Anzeige von Signalen und Konfigurieren von Hardware mittels Messpanel	—	ja	ja
Datenerfassung, -anzeige und -speicherung	—	ja	ja
Analyse von Datensätzen und visuelles Anpassen von Parametern mittels interaktiver Panels	—	ja	ja
Konfigurationsbasierte VIs (Express-VI)	ja	—	—

Fehlerbehebung im Code	ja	ja	ja
Ausführung von Multithreading-Code	ja	ja	ja
Typdefinitionen	ja	ja	ja
Dynamische Steuerung von UI-Elementen, VIs und der Umgebung (VI-Server)	ja	—	ja
Textur-/Farbbearbeitung des Erscheinungsbilds von UI-Elementen	ja	ja	ja
Benutzerdefinierte Bearbeitung des Erscheinungsbilds von UI-Elementen	ja	—	—
Benutzerdefinierte Bearbeitung der Funktionsweise von UI-Elementen (XControls)	ja	—	—
Entwicklung webbasierter Anwendungen	—	—	ja
Dezentrale Steuerung von Programmen mittels Remote-Frontpanels	ja	—	—
Interaktive Lerninhalte und Hilfe	—	ja	ja
Einheitliche Suche zum schnellen Zugriff auf relevante Beispiele und Lernthemen	—	ja	ja
NI-Softwareinteroperabilität			
TestStand-Integration	ja	—	ja
Switch-Executive-API (Basic)	ja	—	—
Switch-Executive-API (Konfiguration)	ja	—	—
Requirements Gateway	ja	—	—
VeriStand-Integration	ja	—	—
Integration des Vision Builder for Automated Inspection	ja	—	—
Öffnen von DAQExpress-Projektdateien	—	ja	ja
Softwareinteroperabilität und Codeintegration von Drittanbieterprodukten			
Aufruf von DLLs	ja	ja	ja

Aufruf von .NET-Assemblys	ja	—	—
Integration von Inline-C-Quellcode	—	ja	ja
Integration von MATLAB®/Octave-Code (LabVIEW MathScript RT Module)	ja	ja	ja
Softwareentwicklungswerkzeuge			
Grafische Funktion „Diff and Merge“	ja	—	—
Dynamische Codeanalyse (LabVIEW Desktop Execution Trace Toolkit)	ja	—	—
Statische Codeanalyse (LabVIEW VI Analyzer Toolkit)	ja	—	—
LabVIEW Unit Test Framework Toolkit	ja	—	—
UI-Elemente für Desktops			
Tabelle mit unterstützten Datentypen (Datenraster)	—	ja	ja
Einfache Tabelle	ja	—	ja
ActiveX- und .NET-Container	ja	—	—
Einfache UI-Elemente: numerisch, Schaltflächen, Schieberegler, Drehknöpfe, Drehregler, Strings, Pfade, Rundinstrumente, Tanks	ja	ja	ja
Graphen und Diagramme	ja	ja	ja
3D-Graph und -Bild	ja	—	—
Mischsignalgraphen	ja	—	—
Listenfeld	ja	—	ja
Ringe/Enums/Kombinationsfelder	ja	ja	ja
Grafikring	ja	—	—
Arrays, Cluster	ja	ja	ja
Baumstruktur	ja	—	—
Unterpanel	ja	—	—

Registerkartenelement	ja	ja	
Bildelement	ja	—	—
Elemente für die industrielle Automatisierung (LabVIEW DSC Module)	ja	—	—
UI-Elemente für HTML			
Einfache UI-Elemente: numerisch, Schaltflächen, Schieberegler, Drehknöpfe, Drehregler, Strings, Pfade	—	—	ja
Graphen und Diagramme	—	—	ja
Ringe/Enums/Kombinationsfelder	—	—	ja
Tabelle mit unterstützten Datentypen (Datenraster)	—	—	ja
Zugriff zur Anpassung der Frontpanel-HTML/JavaScript-Quelle	—	—	ja
Verteilung von Programmcode			
Erzeugen von Anwendungen (EXE)	ja	—	ja
Erzeugen von LLB-, LVLIB-, LVLIBP-Entsprechungen	ja	—	ja
Erzeugen von DLLs	ja	—	—
Erzeugen von .NET-Assemblies	ja	—	—
Erzeugen von Softwarepaketen	ja	—	ja
Auf Paketverwaltung basierende Softwareverteilung	—	—	ja
Mathematik			
Gängige mathematische Funktionen	ja	ja	ja
Wahrscheinlichkeit und Statistik	ja	ja	ja
Lineare Algebra	ja	ja	ja
Kurvenanpassung	ja	ja	ja
Differenzialgleichungen	ja	ja	ja
Interpolation und Extrapolation	ja	ja	ja

Infinitesimalrechnung	ja	ja	ja
Signalverarbeitung, -steuerung und -regelung			
Signalmessungen	ja	ja	ja
Signalerzeugung	ja	ja	ja
PID-Regelung (LabVIEW PID and Fuzzy Logic Toolkit)	ja	ja	ja
Fuzzy-Logik (LabVIEW PID and Fuzzy Logic Toolkit)	ja	—	—
Signalaufbereitung und -filterung	ja	ja	ja
Fensterung	ja	ja	ja
Signaloperationen	ja	ja	ja
Transformationen	ja	ja	ja
Wavelet-Analysen (LabVIEW Advanced Signal Processing Toolkit)	ja	—	—
Zeitreihenanalysen (LabVIEW Advanced Signal Processing Toolkit)	ja	—	—
Entwurf digitaler Filter	ja	—	—
Bildanalysen (Vision Development Module)	ja	—	ja
Bibliotheken für die Motorsteuerung (LabVIEW SoftMotion Module)	ja	—	—
Modellbasierte Steuerung, Regelung und Simulation (LabVIEW Control Design and Simulation Module)	ja	—	—
LabVIEW Sound and Vibration Toolkit	ja	—	ja
Modulation Toolkit	ja	—	ja
NI-RFmx	ja	—	ja
WLAN Test Toolkit	ja	—	—
Bluetooth Test Toolkit	ja	—	—
GNSS Test Toolkit	ja	—	—

FM/RDS Test Toolkit	ja	—	—
Lesen, Schreiben, Austauschen von Daten			
Lesen und Schreiben von Dateien	ja	ja	ja
Darstellen und Analysieren von Bilddateien (Vision Development Module)	ja	—	ja
LabVIEW Report Generation Toolkit	ja	—	—
LabVIEW Database Connectivity Toolkit	ja	—	—
LabVIEW DataFinder Toolkit	ja	—	—
FTP-API	ja	—	—
Datenübertragung			
TCP/IP-, UDP-APIs	ja	ja	ja
API für Netzwerk-Streams	ja	ja	ja
Queues	ja	ja	ja
Migration statischer Umgebungsvariablen	ja	—	—
Migration der programmatischen Umgebungsvariablen-API	ja	ja	ja
Erstellen von LabVIEW-basierten Webdiensten	ja	—	—
HTTP-API	ja	—	ja
OPC UA (LabVIEW Real-Time oder DSC Module)	ja	—	—
Modbus (LabVIEW Real-Time oder DSC Module)	ja	—	—
EtherNet/IP	ja	—	—
EtherCAT	ja	—	—
Protokolle in der Energieversorgung (IEC 61850, DNP3, IEC 60870-5)	ja	—	—
Automotive Diagnostic Command Set Toolkit	ja	—	—
ECU Measurement and Calibration Toolkit	ja	—	—