

WinBoxSimu Update Historie
Die wesentlichen Änderungen der Versionen
Stand 4. März 2026

Update Version 1.94 Rev.4

- Bedienung im Datenbank-Browser gegen versehentliches Löschen optimiert

Update Version 1.94 Rev.2-3

- Bugfix

Update Version 1.94 Rev.1

- Änderung der WBS-Hilfe in das von Win 7, 10, 11 verwendete Format

Update Version 1.93 Rev.30

- Letzte Anpassung von WBS für WinXP, 2000, 95
- **Download weiter verfügbar**

Update Version 1.93 Rev.23

- Überarbeitete Druckroutine mit verbesserter Vorschau

Update Version 1.93 Rev.20

- Änderung/Erweiterung des Datenimports auf REW ASCII-Dateien
- Aktualisierung der WBS-Hilfe

Update Version 1.93 Rev.13 - 19

Allg. Programmanpassungen

Update Version 1.93 Rev.12

- Änderung/Erweiterung des Werteanzeigemoduls
- Allg. Programmoptimierung

Update Version 1.93 Rev.6 - 10

- Allg. Programmanpassungen

Update Version 1.93 Rev.5

- Bugfix BR-Port-Berechnungen

Update Version 1.93 Rev.1

- Allg. Programmanpassungen

Update Version 1.92 Rev.17

- Bugfix Speichern/Laden BaffleStep

Update Version 1.92 Rev.13 - 16

- allg. Programmpflege

Update Version 1.92 Rev.12

- Bugfix Aktiv-Bass-EQ

Update Version 1.92 Rev.11

- Bugfix Fehler- und Programm Meldungen

Update Version 1.92 Rev.8

- Bugfix Darstellung Bass-EQ

Update Version 1.92 Rev.7

- Allg. Programmanpassungen

Update Version 1.92 Rev.6

- Bugfix Standardfilter

Update Version 1.92 Rev.4

- Erweiterung der Bauteilberechnung von Standardfilter auf Filter 5. und 6. Ordnung sowie Saugkreisfilter

Update Version 1.92 Rev.3

- Bugfix in der Bedienungsführung u.a.

Update Version 1.92 Rev.2

- Änderung und Bugfix der Programm- und Fenster-Shortcuts
- Änderungen in der Benutzerführung beim Einlesen von Speaker-Messdatendateien
- Erweiterung zum direkten Import von Dayton-Data-Files (Chassis)
- Änderung und Erweiterung der WBS-Datenbank-Verwaltung (Hauptmenü: Datenbank)
- Änderung der Impedanzsimulation im Speaker-Formular bei Simulation auf TSP-Basis (Le Eingabe wurde aufgeteilt in Lc1, Lc2 und Rcp)
- Bafflestep-Simu überarbeitet
- Anpassung des Optionsfensters
- Erweiterung der Hilfslinien auf 3 lineare Hilfslinien (1-3) und eine frei variable Hilfslinie (4). die Hilfslinie 4 lässt sich auch direkt im Frequenzgangraster einzeichnen.

Update Version 1.91 Rev.12

- Diverse Programmoptimierungen

Update Version 1.91 Rev.11

- Bugfix und Erweiterung der Chassis-Simulation

Update Version 1.91 Rev.9a

- Optimierung der Installationsroutine (WBSSETUP.EXE) für Windows 7

Update Version 1.91 Rev.9

- Allgemeine Programmoptimierungen

Update Version 1.91 Rev.8

- Zusätzlicher Punkt-Datencursor für Frequenzganggrafiken
- Allgemeine Programmoptimierungen

Update Version 1.91 Rev.4-7

- Allgemeine Programmoptimierungen

Update Version 1.91 Rev.3

- Erweiterung der Norm-Sollvergleichsschablonen
- Laden externer Vergleichsschablonen
- Erweiterter Optimierer
- Berechnung von Soll-Differenzfrequenzgängen
- Zusätzliche Anzeige des Spannungsfrequenzgangs am Chassis
- Direkte Skalierbarkeit der Frequenzganggrafiken
- Direktzugriff auf Filter-Simulationsmodus
- Aktualisierung des WBS-Handbuchs

Update Version 1.9 Rev.2

- WBS ab Version 1.9 ermöglicht bei Simulationen von Chassis und Gehäusen den sog. Baffle Step zu berücksichtigen.
- Ferner wurde WBS um die Möglichkeit der Berücksichtigung der Auswirkungen der jeweils verwendeten Messschallwand (Rückrechnung) erweitert.
- Optische Neugestaltung des WBS-Bauteil-Optimierers (Zoom)

Update Version 1.8 Rev.11

- Revision WBS-Frequenzgangraster

Update Version 1.8 Rev.10

- Bugfix WBS-Directloader
- Revision WBS-Toolsleiste

Update Version 1.8 Rev.8

- Bugfix Datenimport HBX 6

Update Version 1.8 Rev.7 (Nicht veröffentlicht)

- Allgemeine Programmpflege

Update Version 1.8 Rev.6

- Programmoptimierung
- Erweiterung der Berechnung des Bassreflexkanals nach unterschiedlichen Bauformen

Update Version 1.8 Rev.5

- Programmoptimierung
- Bugfix Norm Start-WBSLoad

Update Version 1.8 Rev.3

- Neues komfortables Setup
- Erweiterung der WinBoxSimu-Speaker-Datenbank
- Erweiterung des Frequenzgang-Editors
- Erweiterung der automatischen Vergleichsfunktion
- Erweiterung des Datenimports für Visaton *.bch-Dateien
- Bugfix Load-Routine
- Aktualisierung der Hilfe
- Programmoptimierung

Update Version 1.7 Rev.10

- Programmoptimierung
- Bugfix Norm-Vergleichskurve 2.Ord. Tschebyscheff

Update Version 1.7 Rev.8

- Programmoptimierung

Update Version 1.7 Rev.7

- Programmoptimierung

Update Version 1.7 Rev.4

- Erweiterung des Datenimports für Hobbybox V.6.5

Update Version 1.7 Rev.3

- Bug in der Vergleichseinblendung beseitigt

Update Version 1.7 Rev.2

- Skalierung der Frequenzgangdiagramme getrennt für Pegel, Impedanz und Phasen.

Update Version 1.6.22

- Programmoptimierung

Update Version 1.6.21

- Erweiterung auch für 3 und 5 Chassis

Update Version 1.6.16-20 Nicht veröffentlicht

- Programmoptimierung

Update Version 1.6.16

- Erweiterung für Grafikauflösungen größer 2048 x 1536 Pixel

Update Version 1.6.14-15 Nicht veröffentlicht

- Programmoptimierung

Update Version 1.6.13

- Aus ARTA exportierte/kopierte TSP-Daten können nun direkt als ASCII-Datei (*.txt oder *.tsp) eingelesen werden.

Update Version 1.6.12

- Aktualisierte Importroutine für das ASCII-Single-Data Chassis-Dateiformat
- Neue Funktion "SET Minimum Phase"

Update Version 1.6.9-1.6.11

- Allgemeine Programmoptimierung

Update Version 1.6.8

- Aktualisierte Importroutine für das Visaton ASCII-Chassis-Dateiformat. Aus Marketinggründen läßt Visaton den direkten Import der binären Visaton *.BCH Chassis-Dateien in WinBoxSimu nicht zu. Die Visaton Daten müssen, soweit sie nicht in der WinBoxSimu-Chassis-Datenbank enthalten sind, vor einer Nutzung in WinBoxSimu extern konvertiert werden. Ein Programm zur Konvertierung von Visaton *.BCH Chassis-Dateien (Binärdateien) in Visaton ASCII-Chassis-Dateien steht unter www.WinBoxSimu.de zum Download bereit.

Update Version 1.6.7

- Verbesserte Bedienung der Abstimmungsberechnung von Bassreflexboxen

Update Version 1.6.6

- Bugfix in Modul der Sperrkreisberechnung; unter ungünstigen Umständen konnte WBS bei der Berechnung und/oder Simulation von Sperrkreisfiltern instabil werden / abstürzen.
- WBS-Hilfe wurde ergänzt.

Update Version 1.6.5

- Die WBS Hilfe wurde aktualisiert.

Updates Version 1.6.2 -1.6.4

- Allgemeine Programmoptimierung

Updates Version 1.6.2

- Einführung der automatischen Mehrfacheinblendung von Box-Vergleichsgrafiken in Filterformular

Update Version 1.6.1

- Es wurde das weitere WBS-ASCII-Single-Format Messdaten-Importformat hinzugefügt.
- Ab WBS 1.6.1 lassen sich alle erforderlichen Frequenzgangdaten als jeweils nach Pegel, akustischer Phase, Impedanz und elektrischer Phase getrennte ASCII Datei einlesen.

Updates Version 1.5.4 -1.5.11

- Allgemeine Programmoptimierung

Update Version 1.5.4

- Teilweise konnte bei ungünstiger Bauteilanordnung im Filterteil die Darstellung der Gesamtimpedanz im Formular Box geringfügig vom tatsächlichen Wert abweichen. Dieser Fehler wurde in Version 1.5.4 beseitigt.

Update Version 1.5.3

- BUG im Formular Frequenzgang-Editor beseitigt . V1.5.3
- Diverse Funktionserweiterungen
- Messdatenimport-Routinen um weitere Formate erweitert:
 - • ARTA - Limp - Chassis-Messdaten
 - • Klang & Ton ASCII-Messdaten
 - • WBS-ASCII-Format für Messdaten
- Die Bauteilberechnung wurde erweitert: Nunmehr lassen sich auch Sperrkreisfilter berechnen.
- Alle Bauteilewerte lassen sich auch auf Normwerte der Reihen E12 und E24 automatisch runden.
- Die WBS-Hilfe wurde aktualisiert

Updates Version 1.4.18 –1.5.2

- Allgemeine Programmoptimierung

Updates Version 1.0.1 – 1.4.18

- Diverse Funktionserweiterungen
- Allgemeine Programmoptimierung
- Änderungen der Datenformate