



## Auswertungsprogramm EC 200

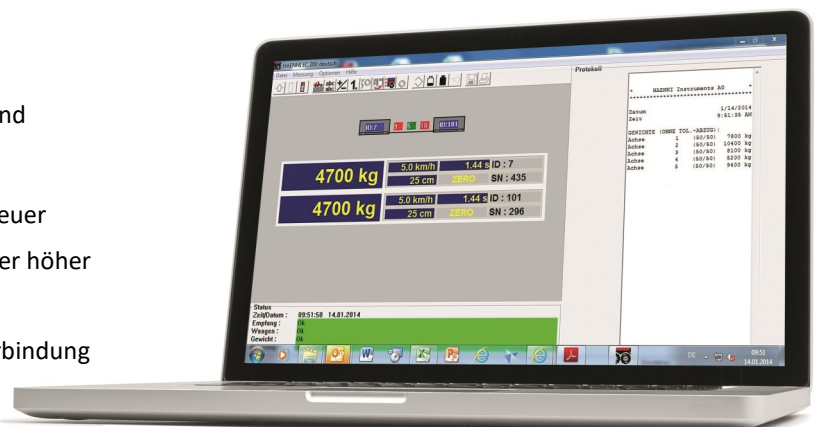
Das Auswertungsprogramm für Radlastwaagen WL 104, WL 108 und WL 103 und für Sensoren WL 400 und WL 110, zur Messung der Radlasten, Berechnung von Achslasten, Teil- und Gesamtgewichten von luftbereiften Fahrzeugen.

- Waagentyp**
- WL 104 (statisch oder dynamisch)
  - WL 108
  - WL 103 <sup>1)</sup>
- Sensoren**
- WL 400
  - WL 110 <sup>1)</sup>
- Schnittstellen**
- PC Interface E 9023.0 (für WL 104, WL 108 (nur Kabel-Datenübertragung) und WL 400)
  - PC Interface E 9023.1 (für WL 104, WL 108 (Kabel- und Funk-Datenübertragung) und WL 400)
  - Interface Box E 9021.0 (für WL 104) <sup>1)</sup>
  - Interface Box E 9008.0 (für WL 110) <sup>1)</sup>
  - Verbindungskabel USB E 6916.3 (2 m) oder E 6916.4 (5 m) (für WL 103 and E 9008.0) <sup>1)</sup>
  - Verbindungskabel RS 232 E 6916.0 (2 m) oder E 6916.1 (5 m) (für WL 103 und E 9008.0) <sup>1)</sup>
- Datenexport**
- DDE (dynamic data exchange)
  - XML file (anpassbar)
  - CSV file (konfigurierbar)
- Homologierung**
- Datenspeicher für WL 103, WL 104 und WL 108 (entsprechend OIML R76)
- Systemanforderungen**
- Computer mit Windows™ 7 oder neuer
  - Bildschirmauflösung 1024 x 768 oder höher
  - USB 2.0 Anschluss
  - RS 232 Anschluss (nur für Kabelverbindung RS 232)

## Aufbau und Funktion

EC 200 ist ein Windows™ basiertes Programm zum Erfassen von mit HAENNI Radlastwaagen oder Sensoren gemessenen Fahrzeuggewichten. Über das Menu des EC 200 wird der Ablauf der Wägung gesteuert. Für jede Messung können eigene Texte eingegeben oder abgerufen werden. Ein konfigurierbarer Fahrzeugkatalog ermöglicht eine geeignete Überlastberechnung von Achs-, Teil- und Gesamtlast basierend auf dem ausgewählten Fahrzeugtyp. Entsprechende Abzüge können konfiguriert und automatisch berechnet werden. Es ist möglich, das Programm für das automatische Wägen zu konfigurieren. Das Layout des Protokollausdrucks ist teilweise konfigurierbar. Das EC 200 kann eine Fernanzeige steuern.

Für die gesetzliche Messtechnik bettet das EC 200 zertifizierte Softwaremodule mit Datenspeicherung und Nebenanzeige für alle statischen Waagen ein. (WL 103, WL 104 und WL 108). Ferner enthält es die Hauptanzeige für die Waage WL 104 (statischer Modus).



1) Auslaufende Produkte, aber weiterhin unterstützt



# Auswertungsprogramm EC 200 für Windows™

<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Tschechisch, Niederländisch, Ungarisch, Portugiesisch, Koreanisch, Rumänisch (Version 2.12.0), vorbereitet für zusätzliche Sprachen.
<b>Datenein-/Ausgang</b>	USB 2.0 oder RS 232 (nur für Verbindungskabel RS 232)
<b>Betriebsarten</b>	WL 104 statisch, WL 108 und WL 103: Wägen eines Fahrzeugs in einem Arbeitsgang mit der gleichen Anzahl Waagen wie Räder, aufeinander folgende (Teil-)Messung mit einer beliebigen Anzahl Waagen, unbelastete Waagen werden ignoriert. Einseitige Messung. WL 104 dynamisch: Sequentielles Messen mit beliebiger Anzahl Waagen WL 400: Sequentielles Messen mit 2 oder 4 Sensoren WL 110: Sequentielles Messen mit 2 Sensoren
<b>Nullung</b>	WL 104 statisch, WL 108 und WL 103: Automatische Kontrolle und ggf. Nullsetzung bei Beginn der Messung, Nullnachführung. WL 104 dynamisch, WL 400, WL 110: Automatische Nullnachführung
<b>Messung</b>	WL 104 statisch, WL 108 und WL 103: Manuell oder automatisch bei belasteten Waagen und stabiler Anzeige. Massnahmen gegen Fehlmessungen: Prüfung der Anzeige auf Stabilität, Absicherung von Mehrfachmessungen der gleichen Achse. Möglichkeit die letzte Messung zu wiederholen (Undo-Funktion), wenn im Setup aktiviert. WL 104 dynamisch, WL 400, WL 110: Beginn und Ende durch Tastendruck, oder automatisch Beginn mit Ende nach Ablauf einer im Setup eingegebenen Zeit. Automatische Messung der Achsen.
<b>Tara und Nettogewicht</b>	Das Nettogewicht wird anhand des Taragewichts oder einer vorherigen Messung berechnet.
<b>Fahrzeugdaten</b>	Editierbare Fahrzeugdaten (Limiten für Achs-, Achsgruppen- und Gesamtgewicht, Positionen der Zwischensummen) für beliebige Anzahl Fahrzeugtypen. Auswahl des Fahrzeugtyps vor oder nach der Messung, optionale automatische Filterung der Fahrzeugauswahl aufgrund der Anzahl gemessener Achsen.
<b>Toleranzabzug</b>	Abzug der Eichfehlergrenze, einfach oder mehrfach (bei erster Kalibrierung) entsprechend des Teilwerts der Waage, und/oder Prozent- oder Festabzug. Editierbar im Setup.
<b>Texteingabe</b>	Bis zu 30 editierbare Textzeilen, die auf dem Ausdruck frei platzierbar sind. Diese Texte erscheinen bei jedem Ausdruck. Zusätzlich ist ein Textblock mit maximal 20 Zeilen verfügbar. Dieser Zusatztext kann bei jeder einzelnen Messung ergänzt oder überschrieben werden.
<b>Speicherung</b>	Die Messergebnisse werden in einer Ergebnisdatei gespeichert. Aufgrund des binären Formats ist die Datei gegen Fälschungen gesichert. Das Ändern mit einem Texteditor ist nicht möglich, ohne die Datei zu beschädigen. Automatisches Speichern durch Aktivieren der entsprechenden Option im Setup möglich. Standardname der Ergebnisdatei ist JJMMDD[#].RES. Die Erweiterung kann geändert werden. Die maximale Ergebnisdateigrösse kann begrenzt werden (360 kByte / 1.2 Mbyte / 1.44MByte / 10 MByte / 100 MByte / 1000 Mbyte). Der Zähler wird erhöht wenn die gewählte Grösse erreicht ist.
<b>Konvertieren</b>	Die Ergebnisdateien können zur weiteren Verarbeitung mit der integrierten Konvertierungsfunktion in ein beliebiges Tabellenformat konvertiert werden.
<b>Protokollausdruck</b>	Verschiedene Formate sind im Setup wählbar. Eigene Formate können erstellt werden. Frühere Messungen können jederzeit ausgedruckt werden, falls die Option „speichern“ eingestellt wurde.
<b>Menüs</b>	Datei, Messung, Optionen, Hilfe.
<b>Zubehör</b>	Fernanzeige (angezeigter Text und Werte anpassbar)
<b>Zulassung</b>	Die gesetzlich relevante Software (S56 für WL 104, S96 für WL 108, S57 für WL 103) ist ein separates Modul, das von der Auswertungssoftware EC 200 verwendet wird. Es enthält die Hauptanzeige für die WL 104 (S56), die Nebenanzeige für die WL 108 (S96) und WL 103 (S57) und den eichfähigen Datenspeicher (gemäss OIML R76), der die gemessenen Resultate 90 Tage lang speichert. Für eine permanente Speicherung können Backups erstellt werden. Die gesetzlich relevante Software verfügt über ein eigenes Hilfesystem.
<b>Hilfe und Bedienungsanleitung</b>	Die EC 200 hat ein integriertes Hilfe-Programm. Die Bedienungsanleitung ist als PDF-Datei erhältlich.

