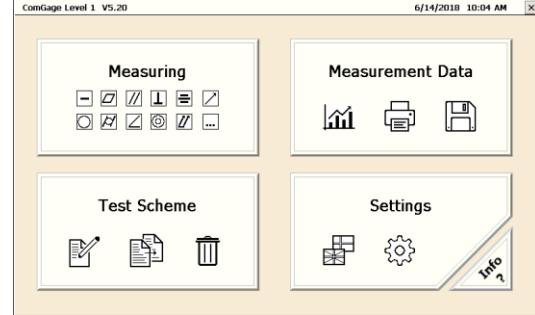
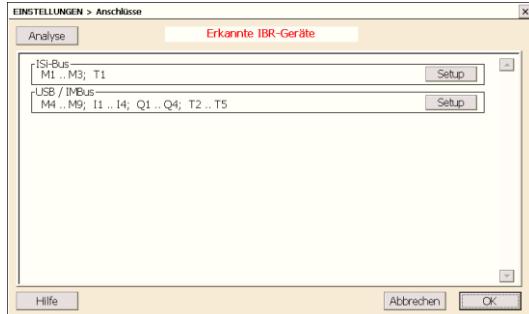
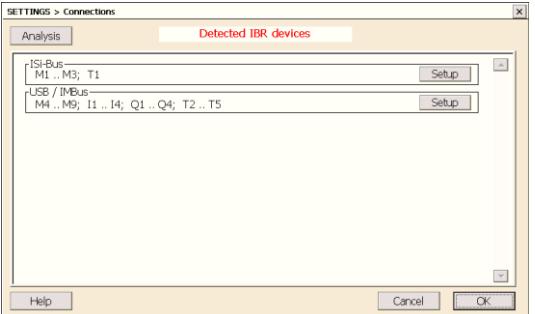


# Übersicht über die ComGage L1/L2 Versionen

## Overview of ComGage L1/L2 versions



Vers.	Erweiterungen seit V5.00 / Expansions since V5.00
<b>V5.00</b>	1. Initiale Version, unterstützt 1 Prüfsequenz-Block. <i>Initial version, supports 1 test sequence block.</i>
<b>V5.10</b>	1. Neues Farbschema mit besserem Kontrast. <i>New colour scheme with better contrast.</i> 2. Kleine Verbesserungen und Fehlerkorrekturen. <i>Small improvements and error corrections.</i>
<b>V5.20</b>	1. Neues, vereinfachtes Hauptmenü : <i>Improved and simplified main menu :</i>   2. Vereinfachte Hardware-Konfiguration mit neuen Dialogen und automatisierter Analyse : <i>Simplified hardware configuration with new dialogs and automatic analysis :</i>   3. Vereinfachte Programmierung von Messschritten. <i>Simplified measuring step programming.</i> 4. Kleine Verbesserungen und Fehlerkorrekturen. <i>Small improvements and error corrections.</i>
<b>V5.21</b>	1. Online-Hilfe: Einbinden des ComGage L1 / L2 – Benutzerhandbuchs <i>Online help : embed ComGage L1 / L2 user manual</i> 2. Kleine Verbesserungen und Fehlerkorrekturen. <i>Small improvements and error corrections.</i>
<b>V5.22</b>	1. Neue Typen für die Auswahl der Prüfsequenz verfügbar : <b>Typ 1 : Sequentielle Messung mit Balkenanzeigen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Messung der Merkmale mit festlegbarer Reihenfolge ( Sequenz )</li><li>• Gruppierung mehrerer Merkmale für die Messung</li><li>• Kalibrierung der Merkmale im Messfenster</li></ul> <b>Typ 2 : Sequentielle Messung mit Balkenanzeigen und erweiterten Kalibrierfunktionen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Messung der Merkmale mit festlegbarer Reihenfolge ( Sequenz )</li><li>• Gruppierung mehrerer Merkmale für die Messung</li><li>• Kalibrierung der Merkmale in eigener programmierbarer Sequenz</li><li>• Erweiterte Kalibrierfunktionen wie Kalibriertoleranzen, Referenztests, erzwungene Kalibrierung bei ...</li></ul> <b>Typ 3 : Automatische Messstellenumschaltung mit Balkenanzeigen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Automatische Messstellenumschaltung bei Messwertänderung</li><li>• Kalibrierung der Merkmale im Messfenster</li><li>• Keine erweiterten Kalibrierfunktionen</li></ul>

# Übersicht über die ComGage L1/L2 Versionen

## Overview of ComGage L1/L2 versions



New types of test sequences available :

**Type 1 : Sequential measurement with column displays**

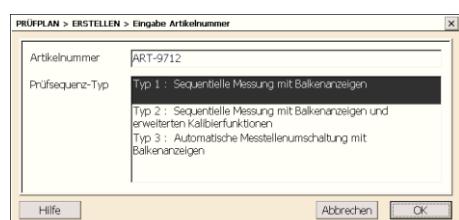
- Measurement of the characteristics in determinable order ( sequence )
- Grouping of several characteristics for the measurement
- Calibration of the characteristics in the measuring window

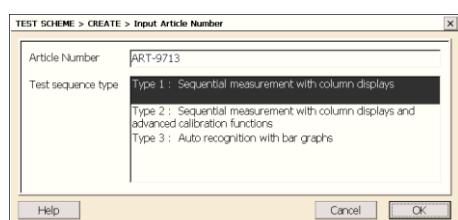
**Type 2 : Sequential measurement with column displays and advanced calibration functions**

- Measurement of the characteristics in determinable order ( sequence )
- Grouping of several characteristics for the measurement
- Calibration of the characteristics in a separate programmable sequence
- Advanced calibration functions like calibration tolerances, reference checks, forced calibration by ...

**Type 3 : Auto recognition with bar graphs**

- Automatic gage selection by auto recognition when a measuring value changes
- Calibration of the characteristics in the measuring window
- No advanced calibration functions





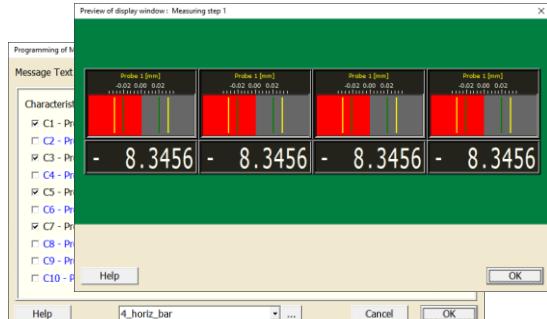
2. Kleine Verbesserungen und Fehlerkorrekturen.  
*Small improvements and error corrections.*

**V5.30**

1. Verbesserte Performance im Messmodus.  
*Improved performance in measurement mode.*
2. Unterstützung von ISM-usb - Modul.  
*Support of ISM-usb module.*
3. Kleine Verbesserungen und Fehlerkorrekturen.  
*Small improvements and error corrections.*

**V5.40**

1. Unterstützung eigener, in ComGage Professional erstellter Vorlagen für die Anzeigefenster von Messschritten :  
*Support of customised, in ComGage Professional created display window templates for display window of measuring steps :*



2. Ändern von Merkmalsparametern bei Prüfaufträgen ( Menü „Messen > Ändern“ )  
*Change of characteristic parameters ( Menu “Measuring > Edit” )*
3. Verbessertes Datei-Handling im Messmodus mit deutlich erhöhter Robustheit.  
*Improved file handling in measurement mode with significantly increased robustness.*
4. Unterstützung für statischen Messmodus für ISM-ISi / ISM-3i – Funkmodulen.  
*Support of static measurement mode for ISM-ISi / ISM-3i radio modules.*
5. Unterstützung des IMB-ISM Funkmoduls.  
*Support of IMB-ISM radio module.*
6. Kleine Verbesserungen und Fehlerkorrekturen.  
*Small improvements and error corrections.*

<b>V5.41</b>	1. Wartungsupdate: Update IBR_DDK auf Version V4.83 <i>Maintenance release: Update of IBR_DDK to version V4.83</i>
<b>V5.42</b>	1. Fehlerbehebung : Fehlerhafte Prüfsequenz wird von V5.41 erzeugt <i>Error correction : Error in created test sequence by V5.41</i> 2. Kleine Verbesserungen und Fehlerkorrekturen. <i>Small improvements and error corrections</i>
<b>V5.50</b>	1. PC-Version : Simulationsmode für IMBus, ISi-Bus, ISM und IBRit-rf1 nun verfügbar <i>PC-Version : Simulation mode for IMBus, ISi-Bus, ISM and IBRit-rf1 now available</i> 2. PC-Version : Simulationsmode jetzt auch ohne Dialogfenster wählbar <i>PC-Version : Simulation mode now without dialogue window available</i>
	
	3. Excel-Export kompatibel zur neusten Excel 2019 / 365 Version <i>Excel-Export compatible to newest Excel 2019 / 365 Version</i> 4. ISi-Bus : Sensoren können im laufenden Betrieb abgezogen & wieder aufgesteckt werden. <i>ISi-Bus : Sensors can now be disconnected / reconnected during operation.</i> 5. <b>!!! Bug Fix !!!</b> In älteren ComGage Versionen konnte es zum Programmabsturz kommen, wenn gleichzeitig Stammdaten gesetzt wurden und in Textfeldern über einen Platzhalter angezeigt wurden. <i>In older ComGage Versions there could be a programme crash, when at same time a Reference information dataset is stored and shown in a text element via placeholder.</i> 6. Kleine Verbesserungen und Fehlerkorrekturen <i>Small improvements and error corrections</i>
<b>V5.51</b>	1. Es wurden kleine Anpassungen an ComGage L1 / L2 vorgenommen, um eine vollständige Kompatibilität zu Windows 11 zu erreichen. <i>Minor adjustments to the ComGage L1 / L2 software have been made to achieve full compatibility to Windows 11.</i> 2. Unterstützung vom neuen IMB-lan Chipsatz und IMB-ms1 Messmodul ( MagneScale DK ) <i>Support of new IMB-lan Chipset and IMB-ms1 measuring module ( MagneScale DK )</i> 3. Kleine Verbesserungen und Fehlerkorrekturen <i>Small improvements and error corrections</i>

V5.52	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Update der IBR_DDK.dll auf Version V5.20 <i>Update of IBR_DDK.dll to version V5.20</i></li> <li>2. Die neuen IMBus-Module IMB-uh1 und IMB-ob1 / IMB-ob2 / IMB-ob4 werden nun unterstützt. <i>The new IMBus modules IMB-uh1 and IMB-ob1 / IMB-ob2 / IMB-ob4 are now supported.</i></li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Kleine Verbesserungen und Fehlerkorrekturen. <i>Small improvements and error corrections</i></li> </ol>
V5.60	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Update der IBR_DDK.dll auf Version V5.21 ( inkl. Druckwertanzeige für das IMB-ae1 ) <i>Update of IBR_DDK.dll to version V5.21 ( incl. display of the pressure value for the IMB-ae1 )</i></li> <li>2. Optimierung der Geschwindigkeit der Grafikroutinen <i>Optimisation of the speed of the graphics routines</i></li> <li>3. Für das CD43 / CD70 wird die USB-Client-Verbindung zu einem PC geprüft und falls nötig der USB-Client deaktiviert. Zusätzlich stehen nun Batch-Dateien zur manuellen Aktivierung / Deaktivierung des USB-Client zur Verfügung. <i>For the CD43 / CD70, the USB client connection to a PC is tested and, if necessary, the USB client is deactivated. Additionally, batch files for the manual activation / deactivation of the USB client are now available.</i></li> <li>4. Kleine Verbesserungen und Fehlerkorrekturen. <i>Small improvements and error corrections</i></li> </ol>
V5.62	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ComGage L1 / L2 unterstützt nun die Verwendung von mehreren Dongles. Wird eine benötigte Lizenz auf dem ersten erkannten Dongle nicht gefunden, wird nun auf weiteren angeschlossenen Dongles danach gesucht. <i>ComGage L1 / L2 now supports the use of several dongles. If a required license cannot be found on the first detected dongle, ComGage L1 / L2 now also searches for it on additionally connected dongles.</i></li> <li>2. Die Menüs und Konfigurationsfenster in ComGage L1 / L2 können nun auch in ungarischer Sprache angezeigt werden. <i>The menus and configuration windows in ComGage L1 / L2 can now also be displayed in Hungarian language.</i></li> <li>3. Die IBR_DDK.dll V5.30 ist nun in ComGage L1 / L2 integriert, mit folgenden Erweiterungen :  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das IMBs-usb wird nun voll unterstützt.</li> <li>- Es können nun die ( virtuellen ) COM-Ports 1 ... 128 für IBR-Hardware verwendet werden.</li> <li>- Das IMB-ism erlaubt nun die Auswahl einer Station-ID und bis zu 32 Kanäle, statt nur 8.</li> <li>- Die Programmierung von Baud-Rate, Modul-Adresse und Station-ID für ISM-Funkmodule ist nun als geführte Konfiguration verfügbar.</li> </ul> <p><i>The IBR_DDK.dll V5.30 is now integrated in ComGage, with the following additions :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- The IMBs-usb is now fully supported.</i></li> <li><i>- The ( virtual ) COM ports 1 ... 128 can now be used for IBR hardware.</i></li> <li><i>- The IMB-ism now allows the selection of a Station ID and up to 32 channels, instead of 8.</i></li> <li><i>- The programming of Baud Rate, Module Address and Station ID for ISM radio modules is now available as guided configuration.</i></li> </ul> </li> </ol>

# Übersicht über die ComGage L1/L2 Versionen

## Overview of ComGage L1/L2 versions

---



- |  |  |
|--|--|
|  | 4. Kleine Verbesserungen und Fehlerkorrekturen.<br><i>Small improvements and error corrections</i> |
|--|--|