



DE – Release Notes

MarWin v14.40

Stand: 03. Februar 2025

## MarWin Platform

### Windows 10 und Windows 11

Nachdem das Windows 11 Enterprise LTSC 2024 Release ab dem 01. Oktober 2024 verfügbar wurde, wurde MarWin v14.40 als erstes Release auch für Windows 11 für alle Produktgruppen erfolgreich getestet und freigegeben. MarWin Releases werden jedoch noch für weitere zwei Jahre auch weiterhin für Windows 10 freigegeben. Getestet wird jeweils mit dem LTSC Release.

### OPC UA und MQTT

MarWin enthält nun das neue Kommunikationsmodul. Dieses unterstützt die Datenkommunikation mit MQTT und OPC UA. OPC UA ist ein industrieller Kommunikationsstandard, der erstmals 2006 veröffentlicht wurde. Für die Messtechnik wurde nun erstmals ein offizieller OPC UA-Standard für Geometrische Messsysteme (GMS) definiert und Mahr hat zusammen mit sieben anderen Messtechnik-Herstellern an der Definition der Companion Specifications (CS) der OPC 40210 mitgewirkt.

Die Daten gemäß OPC 40210 können nun durch MarWin ausgegeben werden. Diese Daten decken unterschiedliche andere Companion Specifications ab, um für ein breites Spektrum von Industrien interessant zu sein.

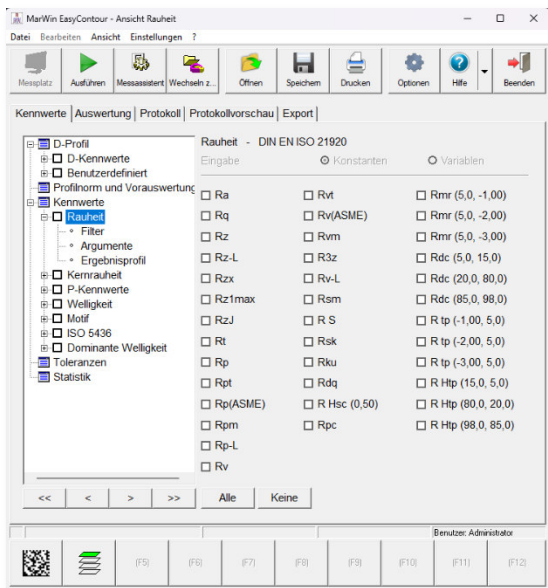
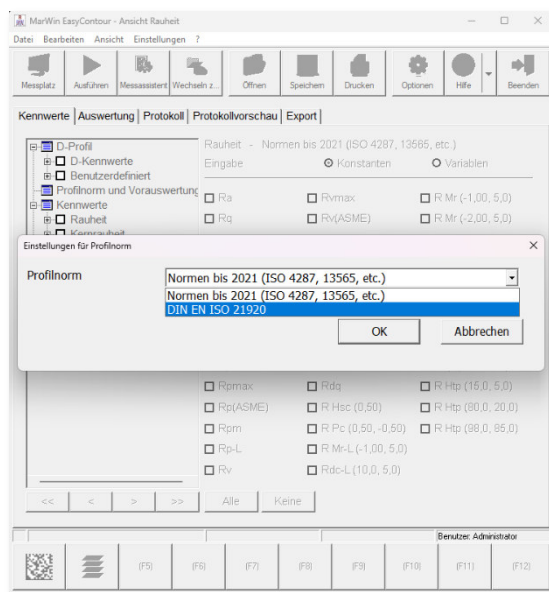
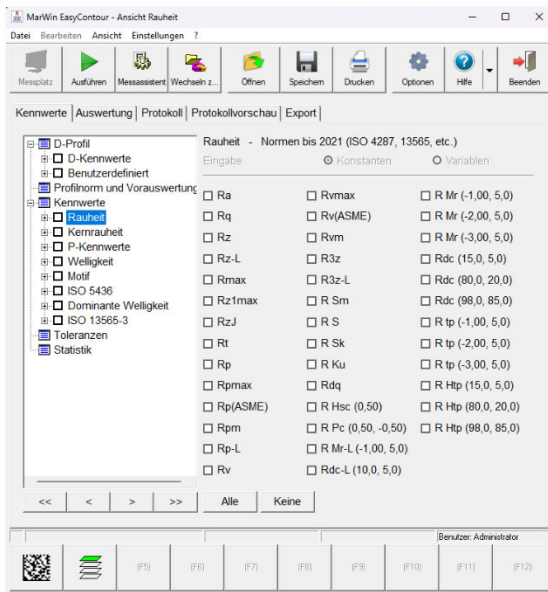
MQTT ist weniger gebunden und flexibler in der Konfiguration, folgt aber keinem Standard.

## MarSurf

### Kennwerte gemäß der neuen Profilnorm DIN 21920

Als zweiter Teil der Implementierung der neuen Profilnorm DIN 21920 werden die Kennwerte für Rauheit, Kernrauheit, Profile und Welligkeit verfügbar in den Softwareprodukten EasyContour, EasyRoughness&Contour, ProfessionalContour und ProfessionalRoughness&Contour.

Hierbei kann der Anwender zwischen den „alten“ Normen bis 2021 (ISO 4287, 13565 etc.) und der neuen Rauheitsnorm DIN 21920 umschalten:



## Unterstützung MarSurf LD 140 und 280

Die Software unterstützt nun auch die neuen Geräte MarSurf LD 140 und 280.



## **Millimar Cockpit**

### **Temperaturkompensation von Messwerten**

In MarWin ist es nun möglich, ein Temperaturmessgerät als Messkanal einzubinden. Wird bei aktiver Temperaturkompensation eine Meistermessung durchgeführt, wird auch die Temperatur des Einstellmeisters gemessen und als Variable T-Meister gespeichert.

Bei einer Messung wird dann der Messwert mit der Temperaturkompensation korrigiert.

## **Mar4D**

### **Unterstützung PLQ T3**

MarWin unterstützt nun auch die Variante T3 in Konfiguration und Globals.



EN – Release Notes

MarWin v14.40

Date: February 3<sup>rd</sup> 2025

## MarWin Platform

### Windows 10 and Windows 11

After the Windows 11 Enterprise LTSC 2024 release became available from 1 October 2024, MarWin v14.40 was the first release to be successfully tested and released for Windows 11 for all product groups. However, MarWin releases will continue to be released for Windows 10 for a further two years. Testing is always carried out with the LTSC release.

### OPC UA and MQTT

MarWin now includes the new communication module. This supports data communication with MQTT and OPC UA. OPC UA is an industrial communication standard that was first published in 2006. An official OPC UA standard for Geometric Measurement Systems (GMS) has now been defined for metrology for the first time and Mahr, together with seven other metrology manufacturers, has contributed to the definition of the Companion Specifications (CS) of OPC 40210.

The data in accordance with OPC 40210 can now be output by MarWin. This data covers various other Companion Specifications in order to be of interest to a wide range of industries.

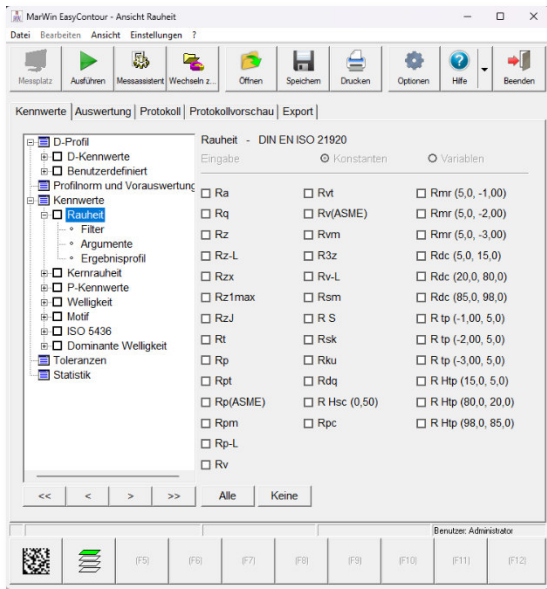
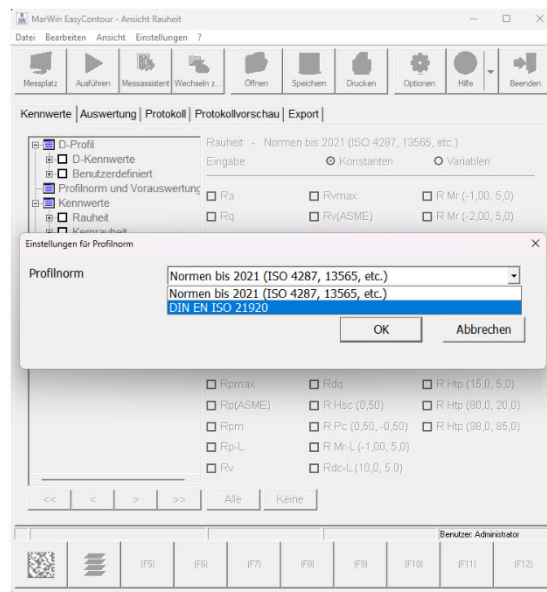
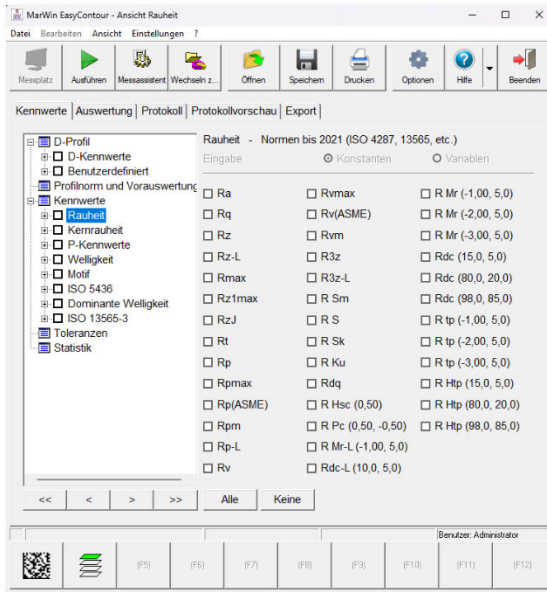
MQTT is less bound and more flexible in configuration, but does not follow any standard.

## MarSurf

### Characteristic values according to the new profile standard DIN 21920

As the second part of the implementation of the new profile standard DIN 21920, the characteristic values for roughness, core roughness, profiles and waviness will be available in the software products EasyContour, EasyRoughness&Contour, ProfessionalContour and ProfessionalRoughness&Contour.

The user can switch between the 'old' standards up to 2021 (ISO 4287, 13565 etc.) and the new roughness standard DIN 21920:



## MarSurf LD 140 and 280 support

The software now also supports the new MarSurf LD 140 and 280 devices.



## **Millimar Cockpit**

### **Temperature compensation of measured values**

In MarWin, it is now possible to integrate a temperature measuring device as a measuring channel. If a master measurement is carried out when temperature compensation is active, the temperature of the setting master is also measured and saved as a T-master variable.

During a measurement, the measured value is then corrected with the temperature compensation.

## **Mar4D**

### **Support of PLQ T3**

MarWin now also supports the T3 variant in configuration and globals.