

# BrbLibVc2d V6.00 – Revisionsgeschichte

## Inhaltsverzeichnis

|  |          |
|--|----------|
| <b>1 Revisionsgeschichte .....</b>                       | <b>2</b> |
| 1.1 BrbLibVc2d V6.00 – 2024-09-13 .....                  | 2        |
| 1.1.1 Portierung auf neuere Versionen .....              | 2        |
| 1.1.2 Hinweise auf AS.....                               | 2        |
| 1.2 BrbLibVc2d V1.03 – 2024-09-09 .....                  | 3        |
| 1.2.1 Portierung auf neuere Versionen .....              | 3        |
| 1.2.2 Änderung der HW-Konfigurationen .....              | 3        |
| 1.2.3 Entfernung der Binär-Variante aus dem Release..... | 3        |
| 1.2.4 Vorbereitungen für AS6.00.....                     | 3        |
| 1.2.4.1 Include geändert .....                           | 3        |
| 1.3 BrbLibVc2d V1.02 – 2024-01-10 .....                  | 4        |
| 1.3.1 Hinweise zu Prozessoren bei Binär-Version .....    | 4        |
| 1.3.2 Hinweise zum Compiler .....                        | 4        |
| 1.3.3 Code-Prüfung mit ClangTidy.....                    | 4        |
| 1.4 BrbLibVc2d V1.01 – 2023-06-07 .....                  | 5        |
| 1.4.1 Hinweise auf GitHub .....                          | 5        |
| 1.4.2 Code-Prüfung mit ClangTidy.....                    | 5        |
| 1.4.3 Änderung der Signatur einiger Callbacks.....       | 5        |
| 1.5 BrbLibVc2d V1.00 – 2022-02-11 .....                  | 6        |

# 1 Revisionsgeschichte

## 1.1 BrbLibVc2d V6.00 – 2024-09-13

### 1.1.1 Portierung auf neuere Versionen

Beim Entwicklungs-Projekt wurden einige Versionen hochgezogen:

|                    | Alte Version | Neue Version |
|--------------------|--------------|--------------|
| Automation Studio  | 4.12.5.95    | 6.0.2.177    |
| Compiler           | 6.3.0        | 11.3.0       |
| Automation Runtime | 14.93        | 6.0.2        |
| VC4                | 4.73.1       | 6.0.0        |

### 1.1.2 Hinweise auf AS

In diese Hilfe wurden Hinweise zum Automation Studio aufgenommen. Darin steht u.a., dass die Bibliothek auch von **AS4.9 bis AS4.12 unter Compiler V6.3.0** eingesetzt werden kann.

Siehe [Hinweise zum AS und Compiler](#).

## 1.2 BrbLibVc2d V1.03 – 2024-09-09

### 1.2.1 Portierung auf neuere Versionen

Beim Entwicklungs-Projekt wurden einige Versionen hochgezogen:

|                    | Alte Version | Neue Version |
|--------------------|--------------|--------------|
| Automation Studio  | 4.9.5.36     | 4.12.5.95    |
| Automation Runtime | I4.90        | I4.93        |
| VC4                | 4.72.9       | 4.73.1       |

Die Bibliothek sollte trotz der Portierung immer noch unter kleineren und größeren Versionen kompiliert und eingesetzt werden können.

### 1.2.2 Änderung der HW-Konfigurationen

Im Entwicklungs-Projekt wurde die HW-Konfiguration CP3586 entfernt, dafür wurde die Konfiguration CP3687X eingefügt.

### 1.2.3 Entfernung der Binär-Variante aus dem Release

Die Binär-Variante der Bibliothek ist ab dieser Version nicht mehr im Release enthalten. Siehe [Quellcode und Binär-Variante der Bibliothek](#).

### 1.2.4 Vorbereitungen für AS6.00

Die Bibliothek wird es auch für Automation Studio AS6.00 und folgend geben. Als Vorbereitung dazu wurden jetzt schon einige Änderungen gemacht.

#### 1.2.4.1 Include geändert

In den ersten AS-Versionen konnte die Header-Datei für Standard-AnsiC-Funktionen `stdlib.h` nicht original inkludiert werden, weil es damals Kollisionen mit B&R-System-Bibliotheken gab. Dazu wurde sie leicht abgeändert und unter dem Namen `AnsiCFunc.h` inkludiert.

Dies ist jetzt nicht mehr notwendig. Daher wurde die abgeänderte Version entfernt und die Original-Datei inkludiert.

Dies wirkt sich nicht auf die Funktionalitäten aus.

## 1.3 BrbLibVc2d V1.02 – 2024-01-10

### 1.3.1 Hinweise zu Prozessoren bei Binär-Version

In diese Hilfe wurden die [Hinweise zu verschiedenen Prozessoren \(Intel + ARM\)](#) bei Verwendung der Binär-Version aufgenommen.

### 1.3.2 Hinweise zum Compiler

In diese Hilfe wurden die [Hinweise zum Compiler](#) aufgenommen.

### 1.3.3 Code-Prüfung mit ClangTidy

Die Prüfung mit ClangTidy des Entwicklungs- und Demo-Projekts (siehe Allgemeines/[Geprüft mit ClangTidy](#)) wurde mit einer neuen Version durchgeführt (die vorige Version prüfte manche Tasks nicht komplett). Die dadurch erkannten Code-Stellen wurden überprüft und gegebenenfalls optimiert. Die Bibliothek wurde dabei nicht geändert.

## 1.4 BrbLibVc2d V1.01 – 2023-06-07

### 1.4.1 Hinweise auf GitHub

In diese Hilfe wurden die Hinweise auf die GitHub-Links aufgenommen.

### 1.4.2 Code-Prüfung mit ClangTidy

Das gesamte Entwicklungs- und Demo-Projekt wurde mit der Code-Analyse-Tool ClangTidy geprüft. Mehr Details dazu sind in der Revisions-Geschichte der Basis-Bibliothek BrbLib enthalten. Einige der folgenden Änderungen basieren auf dem von ClangTidy erstellten Bericht. Manche Funktionen wurden dadurch korrigiert, die meisten davon sollten das Verhalten nicht beeinflussen. Somit bleibt diese Version kompatibel zur Vorgänger-Version.

### 1.4.3 Änderung der Signatur einiger Callbacks

Bei den Callbacks „BeforeElement“ und „AfterElement“ wird der aktuelle Element-Index übergeben. Dieser wurde von UINT auf UDINT geändert.

## 1.5 BrbLibVc2d V1.00 – 2022-02-11

Die Bibliothek wurde neu erstellt.