

# SISTEMA-Versionshistorie

Bis Version 2.0.8.3, Januar 2019

**UPD** = Update  
**IMP** = Verbesserung  
**FIX** = Bugfix  
**MSC** = Verschiedenes  
**ToDo** = In Planung

## Version 2.0.8.3

Typ	Beschreibung
<b>FIX</b>	Allgemeine Fehlerbehebung
<b>FIX</b>	Fehler beim Öffnen einer Projektdatei per Doppelklick (funktioniert nur, wenn SISTEMA bereits gestartet wurde). Das Problem wurde behoben.
<b>FIX</b>	Der neue Wertebereich für B10/B10D-Werte ist nicht komplett nutzbar in SISTEMA. Das Problem wurde behoben.
<b>UPD</b>	Wenn aus einer VDMA-Bibliothek ein Gerät ohne einen benötigten RDF-Wert importiert wird, kann dieser RDF-Wert durch die Anwenderin oder den Anwender selbst festgelegt werden.
<b>ToDo</b>	Hilfdatei aktualisieren

## Version 2.0.8

Typ	Beschreibung
<b>UPD</b>	In der VDMA-Schemadatei gab es eine kleine Anpassung (der B10/B10D-Wertebereich wurde erweitert). Diese Änderung wurde auch in SISTEMA eingepflegt.
<b>UPD</b>	CCF und DC Maßnahmen wurden der aktuellen Norm entsprechend angepasst.
<b>UPD</b>	Das Feld „DOKUMENT“ kann anstelle eines Dateinamens nun auch einen Verzeichnisnamen speichern. Ein Verzeichnis muss manuell eingegeben (z. B. per Copy & Paste) oder kann via Drag & Drop eingefügt werden.
<b>FIX</b>	Allgemeine Fehlerbehebung
<b>FIX</b>	Bei Copy & Paste eines kompletten Projektes wurde das Erstellungsdatum nicht zurückgesetzt. Das Problem wurde behoben.
<b>FIX</b>	Bei Blöcken und Elementen wurde der B10D-Wert nicht korrekt in die Zusammenfassung übertragen. Das Problem wurde behoben.
<b>FIX</b>	Aktualisierungsprobleme im Kanalmanager wurden behoben.
<b>FIX</b>	Bei Copy & Paste von Texten aus z. B. PDF-Dateien wurden teilweise auch Steuerzeichen eingefügt, die nach dem Speichern des Projektes dazu geführt hatten, dass das Projekt von SISTEMA nicht mehr eingelesen werden konnte. Das Problem wurde behoben.
<b>FIX</b>	Das Zurücksetzen der Fenstereinstellungen mithilfe des SISTEMA-Konfigurators funktionierte nicht. Das Problem wurde behoben.
<b>MSC</b>	Die Farbe des Symbols für „VDMA-Geräte“ wurde für eine bessere Erkennbarkeit geändert.
<b>MSC</b>	Die Liste der Meldungen kann als Textdatei exportiert werden (Rechtsklick auf das Hinweisfenster).
<b>ToDo</b>	Hilfdatei aktualisieren

### Version 2.0.7

Typ	Beschreibung
<b>FIX</b>	Allgemeine Fehlerbehebung
<b>FIX</b>	Umlaute in den Pfadangaben [DataDir] oder [WorkDir] führten beim Start von SISTEMA zu einem Fehler. Das Problem wurde behoben.
<b>FIX</b>	Unter bestimmten Konstellationen gibt es Darstellungsfehler im VDMA-Bibliotheksmanager. Das Problem wurde behoben.
<b>FIX</b>	Die Spalte „DCavg“ fehlte in der Listenansicht der Subsysteme, sie wurde hinzugefügt.
<b>FIX</b>	Wenn unter Windows in den länderspezifischen Zahlenformaten für ein Dezimaltrennzeichen der Punkt verwendet wurde, hat SISTEMA die Eingabe von Zahlenwerten, z. B. im Feld „PFHb“, nicht zugelassen. Das Problem wurde behoben.
<b>FIX</b>	Unter bestimmten Konstellationen wurde die Liste der SISTEMA-Bibliotheken zurückgesetzt. Das Problem wurde behoben.
<b>UPD</b>	In der Liste der typischen Bauteilwerte fehlte der Eintrag „Druck-Taster“, er wurde hinzugefügt.
<b>MSC</b>	In seltenen Fällen gibt es Anzeige Probleme, z. B. sind die Optionsschaltflächen in den Registerkarten nicht komplett sichtbar. Es wurde eine neue Option hinzugefügt (Menü: Optionen/Ansicht). Für diese Sonderfälle wird es helfen, den Wert auf z. B. „125“ oder „150“ zu setzen (Vergrößerung des Bildes in Prozent).
<b>MSC</b>	Die Tastenkombination STRG+A wurde bislang von SISTEMA genutzt, um den VDMA-Bibliotheksmanager zu öffnen. Diese Tastenkombination wurde auf STRG+M geändert.
<b>ToDo</b>	Hilfdatei aktualisieren

### Version 2.0.6

Typ	Beschreibung
<b>FIX</b>	Allgemeine Fehlerbehebung
<b>FIX</b>	Aktualisierungsprobleme im Bibliotheksmanager für das VDMA-66413 Format behoben.
<b>UPD</b>	Japanisch wurde als weitere Sprache in SISTEMA implementiert. Die Übersetzung wurde von der Firma Omron übernommen.
<b>UPD</b>	Die Zusammenfassung/der Report wurde überarbeitet. Der Detailgrad der Zusammenfassung kann nun mithilfe von neuen Druckoptionen eingestellt werden.
<b>UPD</b>	„Performance Level Software“ wurde umbenannt in „Software geeignet bis PL“.
<b>UPD</b>	Links aktualisiert (z. B. „Neuerungen in SISTEMA 2.0 – Beta“ umbenannt in „Neuerungen in SISTEMA 2.0“)
<b>MSC</b>	Wenn der „Performance Level“ eines Subsystems mithilfe eines SIL-Wertes bestimmt wird, generiert SISTEMA eine grüne Hinweismeldung.
<b>MSC</b>	Die Standardeinstellung für Nachkommastellen wurde von 2 auf 1 bzw. 0 reduziert.
<b>ToDo</b>	Hilfe-Datei aktualisieren!

### Version 2.0.5 build 2 Beta

Typ	Beschreibung
<b>FIX</b>	Bei Verwendung der Kopierfunktion kam es teilweise zu Problemen. Das Problem wurde behoben.
<b>FIX</b>	Projektdateien, die mit einer neueren Version von SISTEMA erstellt wurden und die gleiche Datenstruktur haben, wurden nicht akzeptiert. Das Problem wurde behoben.

### Version 2.0.5 Beta

Typ	Beschreibung
<b>FIX</b>	In bestimmten Situationen wurde ein Projekt nicht gespeichert. Das Problem wurde behoben.
<b>UPD</b>	Firebird wurde aktualisiert (von 2.5.2 auf 2.5.6).

Version 2.0.4 Beta

Typ	Beschreibung
FIX	Allgemeine Fehlerbehebung
FIX	Problem mit dem Textfeld für „Lambda“ (Block/Element) behoben.
UPD	Link „Erste Schritte“ dem Hilfemenü hinzugefügt.
UPD	Links aktualisiert.
UPD	Windows-10-Unterstützung (Windows 2000 und Windows XP werden nicht mehr unterstützt).
UPD	Die Texte der Benutzerschnittstelle wurden angepasst/vereinheitlicht.
IMP	Unterstützung für Mehrbenutzerbetrieb von SISTEMA-Projekten. Wenn ein Projekt bereits durch jemand anderen bearbeitet wird, gibt es eine Meldung.

Version 2.0.3 Beta

Typ	Beschreibung
UPD	Details aller Änderungen sind in einer separaten Information beschrieben. Diese PDF-Datei kann in SISTEMA unter „Hilfe -> Neuerungen in SISTEMA 2.0 – Beta“ geladen werden.
UPD	Unterstützung der Universellen Datenbasis für sicherheitsbezogene Kennwerte von Komponenten oder Teilen von Steuerungen „VDMA 66413“.
UPD	Erweiterung um viele zusätzliche Dokumentationsfelder auf allen Ebenen, wodurch auch alle Datenfelder des Formates VDMA 66413 von SISTEMA unterstützt werden.
UPD	SIL kann als Parameter für die Bewertung einer Steuerung genutzt werden. Dabei wird der SIL automatisch in einen dazu passenden PL umgerechnet.
UPD	Texte für die Kategorie-Anforderungen wurden überarbeitet. Wenn vorhanden, werden ergänzende Informationen mithilfe von Tooltips angezeigt.
UPD	Neben den Kategorie-Anforderungen wurden Anforderungen an den Performance Level ergänzt, die durch den Anwender zu bestätigen sind.
UPD	Es wurde ein Feld „Software-PL“ für die Steuerung hinzugefügt. Dies kann dazu genutzt werden, den erreichten PL der Anwendungssoftware des Steuerungsteils zu spezifizieren.
UPD	Die Liste „Typ der Sicherheitsfunktion“ wurde um zusätzliche Einträge erweitert.
UPD	Liste der DC- und CCF-Maßnahmen wurde aktualisiert (ISO 13849-1:2015).
UPD	Liste der Ersatzwerte $MTTF_D/B10_D$ „Verfahren guter ingenieurmäßiger Praxis“ wurde aktualisiert (ISO 13849-1:2015).
UPD	Änderungen der ISO 13849-1:2015 wurden in SISTEMA eingepflegt, u. a.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kappung von <math>MTTF_D</math> auf 2500 a für Kategorie 4 per Default aktiv</li> <li>- Reduzierte Testhäufigkeit für Kategorie 2 möglich</li> <li>- Neues vereinfachtes Verfahren für den Ausgangsteil des SRP/CS zur Bestimmung von PL/PFH<sub>D</sub> ohne <math>MTTF_D</math></li> <li>- PL<sub>r</sub>-Bestimmung mit Möglichkeit zur Abstufung durch Berücksichtigung der Eintrittswahrscheinlichkeit</li> </ul> Details sind zu finden unter: <a href="http://www.dguv.de/webcode/d18471">http://www.dguv.de/webcode/d18471</a> („Übersicht zur Änderung der DIN EN ISO 13849-1“).
IMP	Die Texte für CCF-Maßnahmen und DC-Maßnahmen werden automatisch an die gerade in SISTEMA ausgewählte Sprache angepasst. Selbst definierte Maßnahmen werden nicht übersetzt. Dieses Verhalten kann per Option „Experten Einstellungen/Nutze für CCF- und DC-Maßnahmen die eingestellte Sprache der Anwendung“ geändert werden.
IMP	Zusätzliche Meldungen auf eventuelle Fehleingaben wurden ergänzt.
IMP	Die Validierung einer XML-Datei gegen eine Schemadatei wird direkt von SISTEMA durchgeführt. Es ist keine zusätzliche Windows-DLL-Datei (MSXML4.dll) mehr nötig.
IMP	Die Default-Werte beim Erstellen eines neuen Projektes wurden angepasst, um die Eingabe falscher Werte bzw. fehlende Eingaben zu vermeiden.
IMP	Bei der Auswahl „Typische Bauteilwerte“ werden die Beschreibung und die Details zur Auswahl in die Zwischenablage kopiert. Somit kann die Beschreibung bei Bedarf in das Dokumentationsfeld eingefügt werden.
FIX	Beim Speichern von Projekten kann sich die Checksumme ändern, da dabei nicht sichtbare Zeichen entfernt werden (z. B. „Tab“ am Ende eines Textes). Das Problem wurde behoben.
FIX	Probleme beim Aktualisieren der Baumansicht wurden behoben.
FIX	Die Liste der Bibliotheken im Bibliotheksmanager von SISTEMA wurde nicht gespeichert, wenn man SISTEMA beendet hat, während das Bibliotheksfenster noch sichtbar war. Das Problem wurde behoben.
FIX	Probleme bei der Windows-Anzeige-Einstellung ungleich 96 DPI wurden behoben.
MSC	Namensänderungen: $MTTF_d \rightarrow MTTF_D$ ; $B10_d \rightarrow B10_D$ ; $PFH \rightarrow PFH_D$ etc.
MSC	Betätigen von Return wählt das nächste Textfeld aus. Dieses Verhalten kann per Option geändert werden und ist standardmäßig aktiv.

Typ	Beschreibung
<b>MSC</b>	Die Filterfunktion wurde überarbeitet. Wenn die aktuelle Selektion innerhalb eines Projektes stattfindet, wird auch nur innerhalb dieses Projektes gefiltert. Um in einem anderen Projekt zu filtern, muss der Filter zuvor aufgehoben werden.