**Modellierung**

**SoftwareVersionsDatabase**



Inhalt

[1 Anforderungen 3](#_Toc481600831)

[1.1 Abspeicherung Testinformationen 3](#_Toc481600832)

[1.2 Abspeicherung Testergebnisse aus TTIC2 4](#_Toc481600833)

[1.3 Abspeicherung Buglist IC2 5](#_Toc481600834)

[2 Realisation 6](#_Toc481600835)

[2.1 Bestehendes Modell SoftwareVersionsDatabase 6](#_Toc481600836)

[2.2 Modell Testinformationen 6](#_Toc481600837)

[3 Anhang 7](#_Toc481600838)

[3.1 Offene Fragen 7](#_Toc481600839)

# Anforderungen

Die SoftwareVersionsDatabase ist das Bindeglied zwischen der bestehenden TTIC2 Oberfläche und der neu zu erstellende ETIC2 Testauswertungsoberfläche. Dabei muss einerseits alle Testinformationen bei Ausführung der vereinzelten Tests in die Datenbank abzuspeichern. Andererseits werden alle Testresultate nach Beendigung des TTIC2 Programms in der Datenbank hinterlegt. Weiter müssen alle Testergebnisse im ETIC2 ausgewertet werden können.

## Abspeicherung Testinformationen

Die Tests beinhalten folgende Informationen: (**TestInformation**)

* ValveFirmwareID INT
* ValveFirmwareReleaseTime DATETIME
* TestName VARCHAR(40)
* TestDescription VARCHAR(400)
* TestTemplateVersion UNSIGNED SMALLINT
* TestTemplateHistory VARCHAR(200)
* TestDuration TIME
* TestCreationDate DATE
* TestCreationAuthor VARCHAR(30)
* ModulNames UNSIGNED SMALLINT
* ControllerType UNSIGNED SMALLINT
* ControllerHardwareVersion UNSIGNED SMALLINT
* ControllerAssemblyVariant UNSIGNED SMALLINT
* ValveSeries UNSIGNED SMALLINT
* InterfaceType UNSIGNED SMALLINT
* InterfaceHardwareVersion UNSIGNED SMALLINT
* InterfaceAssemblyVariant UNSIGNED SMALLINT
* OptionType UNSIGNED SMALLINT
* ExternalIsolationValveOption BIT
* TestHardwareType UNSIGNED SMALLINT
* Module1Type UNSIGNED SMALLINT
* Module1HardwareVersion UNSIGNED SMALLINT
* Module1AssemblyVersion UNSIGNED SMALLINT
* Module2Type UNSIGNED SMALLINT
* Module2HardwareVersion UNSIGNED SMALLINT
* Module2AssemblyVersion UNSIGNED SMALLINT
* Module3Type UNSIGNED SMALLINT
* Module3HardwareVersion UNSIGNED SMALLINT
* Module3AssemblyVersion UNSIGNED SMALLINT
* Module4Type UNSIGNED SMALLINT
* Module4HardwareVersion UNSIGNED SMALLINT
* Module4AssemblyVersion UNSIGNED SMALLINT

Folgende Felder haben vordefinierte Werte:

* ModulNames
* ControllerType
* ControllerHardwareVersion
* ControllerAssemblyVariant
* ValveSeries
* InterfaceType
* InterfaceHardwareVersion
* InterfaceAssemblyVariant
* OptionType
* TesthardwareType
* Module1Type
* Module1HardwareVersion
* Module1AssemblyVersion
* Module2Type
* Module2HardwareVersion
* Module2AssemblyVersion
* Module3Type
* Module3HardwareVersion
* Module3AssemblyVersion
* Module4Type
* Module4HardwareVersion
* Module4AssemblyVersion

Folgende Felder können mehrere Werte haben:

* TemplateHistory
* ControllerType
* ControllerHardwareVersion
* ControllerAssemblyVariant
* ValveSeries
* InterfaceType
* InterfaceHardwareVersion
* InterfaceAssemblyVariant
* OptionType
* TesthardwareType
* Module1Type
* Module1HardwareVersion
* Module1AssemblyVersion
* Module2Type
* Module2HardwareVersion
* Module2AssemblyVersion
* Module3Type
* Module3HardwareVersion
* Module3AssemblyVersion
* Module4Type
* Module4HardwareVersion
* Module4AssemblyVersion

## Abspeicherung Testergebnisse aus TTIC2

Die Testergebnisse haben folgende Informationen: (**TestCollectionResults**)

* ValveFirmwareID INT
* ValveFirmwareReleaseTime DATETIME
* MotionControllerFirmwareVersion VARCHAR(100)
* InterfaceFirmwareVersion VARCHAR(100)
* DriveParameterID VARCHAR(40)
* ConfigurationParameterID VARCHAR(40)
* TestCollectionName VARCHAR(100)
* TestCollectionDescription VARCHAR(400)
* TestCollectionExecutionDate DATE
* TestCollectionUser VARCHAR(30)
* TestCollectionCountErrorTests UNSIGNED SMALLINT

Weiter werden folgende Testergebnisse abgelegt: (**TestResults**)

* TestName VARCHAR(40)
* TestStartTime DATETIME
* TestEndTime DATETIME
* TestTemplateVersion UNSIGNED SMALLINT
* TestResult UNSIGNED SMALLINT
* TestErrorMessage VARCHAR(400)
* DiagnosticFile VARCHAR(300’000)
  + Sollte nicht eher im .csv Format in einem definierten Ordner abgelegt werden

## Abspeicherung Buglist IC2

Die Buglist IC2 enthält folgende Informationen: (**BuglistIC2**)

* Id INT (Primary Key)
* FailureType UNSIGNED SMALLINT
* ControllerType UNSIGNED SMALLINT
* HardwareIdentificationLevel1 UNSIGNED SMALLINT
* HardwareIdentificationLevel2 UNSIGNED SMALLINT
* Bug VARCHAR(200)
* Comment VARCHAR(200)
* Priority UNSIGNED SMALLINT
* DateFound DATETIME
* DateFixed DATETIME

Folgende Felder haben vordefinierte Werte:

* FailureType
* ControllerType
* HardwareIdentificationLevel1
* HardwareIdentificationLevel2
* Priority

# Realisation

Testdatenbankname: LOCAL\_DATABASE

## Bestehendes Modell SoftwareVersionsDatabase

## Modell Testinformationen

Primary Key: FirmwareID + ValveFirmwareReleaseTime + Testname

# Anhang

## Offene Fragen

* Wie wird das Steuerventil gekennzeichnet?
  + Es gibt einen Status unter System/Identification/Hardware
* Wenn eine Motion Controller Software, dann immer die gleiche?