

BBSR Druckapplikation 2025

Inhalt

Index

a

1 Symbol-Referenz

1.1 Klassen

Die folgende Tabelle listet die Klassen in dieser Dokumentation.

Klassen

	Name	Beschreibung
	Fenster_Start (↗ siehe Seite 2)	
	Klasse_Energieausweis_WB_2016 (↗ siehe Seite 5)	
	Klasse_Energieausweis_NWB_2016 (↗ siehe Seite 6)	
	Klasse_Energieausweis_WB_2020 (↗ siehe Seite 7)	
	Klasse_Energieausweis_NWB_2020 (↗ siehe Seite 8)	
	Klasse_Energieausweis_WB_2023 (↗ siehe Seite 8)	
	Klasse_Energieausweis_NWB_2023 (↗ siehe Seite 9)	
	Klasse_Energieausweis_WB_2024 (↗ siehe Seite 10)	
	Klasse_Energieausweis_NWB_2024 (↗ siehe Seite 11)	
	Klasse_Webservice (↗ siehe Seite 12)	

Legende

	Klasse
---	--------

Modul

Name	Beschreibung
Modul_Ablauf_Funktionen (↗ siehe Seite 14)	
Modul_Berechnungen (↗ siehe Seite 17)	This is class Modul_Berechnungen.
Modul_Ablauf_ohne_Oberflaeche (↗ siehe Seite 22)	
Modul_Fehlerbehandlung (↗ siehe Seite 22)	
Modul_Image (↗ siehe Seite 24)	
Modul_Variablen (↗ siehe Seite 30)	
Modul_Start (↗ siehe Seite 51)	
Modul_Webdienst (↗ siehe Seite 52)	
Modul_XML (↗ siehe Seite 54)	

1.1.1 Fenster_Start Klasse

Visual Basic

```
<Global.Microsoft.VisualBasic.CompilerServices.DesignerGenerated(>
Public Class Fenster_Start
Inherits System.Windows.Forms.Form
```

Inheritance



Gruppe

Klassen (☞ siehe Seite 1)

Legende

	Konstruktor
	Private

Members

Methoden








	Name	Beschreibung
	New (☞ siehe Seite 3)	Startsequenz, es wird ein zeitversetzter Timer gestartet. Die Versionsnummer wird ausgelesen und in die Oberfläche geschrieben.

Fenster_Start Methoden

	Name	Beschreibung
	Eigenschaften_Fenster_Start_festlegen (☞ siehe Seite 3)	In dieser Anweisung wird die Fensterdarstellung festgelegt.
	Energieausweis_erstellen (☞ siehe Seite 3)	In dieser Anweisung wird die PDF Erstellung des Energieausweises gestartet.
	Kompletter_Ablauf (☞ siehe Seite 4)	Diese Funktion startet die gesamten Ablauf. Innerhalb des Ablaufes werden die unterschiedlichen Abläufe gestartet.
	Webbservice_Datenregistratur_ansteuern_und_auswerten (☞ siehe Seite 4)	In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das Auslesen der Ergebnisdatei gesteuert.
	Webbservice_KontrolldateiPruefen_ansteuern_und_auswerten (☞ siehe Seite 4)	In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das Prüfen der Kontrolldatei gesteuert.
	Webbservice_OffeneKontrolldateien_ansteuern_und_auswerten (☞ siehe Seite 4)	In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das lesen der Offenen Kontrolldateien gesteuert.
	Webbservice_Restkontingent_ansteuern_und_auswerten (☞ siehe Seite 5)	In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das Anfragen des Restkontingent gesteuert.
	Webbservice_Zusatzdatenerfassung_ansteuern_und_auswerten (☞ siehe Seite 5)	In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das Hochladen der Kontrolldatei gesteuert.

Fenster_Start Methoden

	Name	Beschreibung
	Eigenschaften_Fenster_Start_festlegen (☞ siehe Seite 3)	In dieser Anweisung wird die Fensterdarstellung festgelegt.

	Energieausweis_erstellen (siehe Seite 3)	In dieser Anweisung wird die PDF Erstellung des Energieausweises gestartet.
	Kompletter_Ablauf (siehe Seite 4)	Diese Funktion startet die gesamten Ablauf. Innerhalb des Ablaufes werden die unterschiedlichen Abläufe gestartet.
	Webservice_Datenregistratur_ansteuern_und_auswerten (siehe Seite 4)	In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das Auslesen der Ergebnisdatei gesteuert.
	Webservice_KontrolldateiPruefen_ansteuern_und_auswerten (siehe Seite 4)	In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das Prüfen der Kontrolldatei gesteuert.
	Webservice_OffeneKontrolldateien_ansteuern_und_auswerten (siehe Seite 4)	In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das lesen der Offenen Kontrolldateien gesteuert.
	Webservice_Restkontingent_ansteuern_und_auswerten (siehe Seite 5)	In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das Anfragen des Restkontingent gesteuert.
	Webservice_Zusatzdatenerfassung_ansteuern_und_auswerten (siehe Seite 5)	In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das Hochladen der Kontrolldatei gesteuert.

Methoden

	Name	Beschreibung
	New (siehe Seite 3)	Startsequenz, es wird ein zeitversetzter Timer gestartet. Die Versionsnummer wird ausgelesen und in die Oberfläche geschrieben.

1.1.1.1 Fenster_Start.New Konstruktor

Startsequenz, es wird ein zeitversetzter Timer gestartet. Die Versionsnummer wird ausgelesen und in die Oberfläche geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub New()
```

Klasse

Fenster_Start Klasse (siehe Seite 2)

1.1.1.2 Fenster_Start Methoden

1.1.1.2.1 Fenster_Start.Eigenschaften_Fenster_Start_festlegen Methode

In dieser Anweisung wird die Fensterdarstellung festgelegt.

Visual Basic

```
Private Sub Eigenschaften_Fenster_Start_festlegen(ByVal Art As Integer)
```

Klasse

Fenster_Start Klasse (siehe Seite 2)

1.1.1.2.2 Fenster_Start.Energieausweis_erstellen Methode

In dieser Anweisung wird die PDF Erstellung des Energieausweises gestartet.

Visual Basic

```
Private Sub Energieausweis_erstellen()
```

Klasse

Fenster_Start Klasse (☞ siehe Seite 2)

1.1.1.2.3 Fenster_Start.Kompletter_Ablauf Methode

Diese Funktion startet die gesamten Ablauf. Innerhalb des Ablaufes werden die unterschiedlichen Abläufe gestartet.

Visual Basic

```
Private Sub Kompletter_Ablauf(sender As Object, e As EventArgs) Handles Timer1.Tick
```

Klasse

Fenster_Start Klasse (☞ siehe Seite 2)

1.1.1.2.4

Fenster_Start.Webservice_Datenregistratur_ansteuern_und_auswerten Methode

In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das Auslesen der Ergebnisdatei gesteuert.

Visual Basic

```
Private Sub Webservice_Datenregistratur_ansteuern_und_auswerten()
```

Klasse

Fenster_Start Klasse (☞ siehe Seite 2)

1.1.1.2.5

Fenster_Start.Webservice_KontrolldateiPruefen_ansteuern_und_auswerten Methode

In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das Prüfen der Kontrolldatei gesteuert.

Visual Basic

```
Private Sub Webservice_KontrolldateiPruefen_ansteuern_und_auswerten()
```

Klasse

Fenster_Start Klasse (☞ siehe Seite 2)

1.1.1.2.6

Fenster_Start.Webservice_OffeneKontrolldateien_ansteuern_und_auswerten Methode

In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das lesen der Offenen Kontrolldateien gesteuert.

Visual Basic

```
Private Sub Webservice_OffeneKontrolldateien_ansteuern_und_auswerten()
```

Klasse

Fenster_Start Klasse (☞ siehe Seite 2)

1.1.1.2.7

Fenster_Start.Webservice_Restkontingent_ansteuern_und_auswerten Methode

In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das Anfragen des Restkontingent gesteuert.

Visual Basic

```
Private Sub Webservice_Restkontingent_ansteuern_und_auswerten()
```

Klasse

Fenster_Start Klasse (🔗 siehe Seite 2)

1.1.1.2.8

Fenster_Start.Webservice_Zusatzdatenerfassung_ansteuern_und_auswerten Methode

In dieser Anweisung wird das ansteuern des Webservice und das Hochladen der Kontrolldatei gesteuert.

Visual Basic

```
Private Sub Webservice_Zusatzdatenerfassung_ansteuern_und_auswerten()
```

Klasse

Fenster_Start Klasse (🔗 siehe Seite 2)

1.1.2 Klasse_Energieausweis_WB_2016 Klasse

Visual Basic

```
Public Class Klasse_Energieausweis_WB_2016
```


Inheritance

Klasse_Energieausweis_WB_2016

Gruppe


Klassen (🔗 siehe Seite 1)

Legende


 Methode

Members

Klasse_Energieausweis_WB_2016 Methoden

	Name	Beschreibung
	Energieausweis_erzeugen (🔗 siehe Seite 6)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Wohnbau - EnEV 2016

Klasse_Energieausweis_WB_2016 Methoden

	Name	Beschreibung
	Energieausweis_erzeugen (🔗 siehe Seite 6)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Wohnbau - EnEV 2016

1.1.2.1 Klasse_Energieausweis_WB_2016 Methoden

1.1.2.1.1 Klasse_Energieausweis_WB_2016.Energieausweis_erzeugen Methode

Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Wohnbau - EnEV 2016

Visual Basic

```
Public Sub Energieausweis_erzeugen(ByVal Oberflaeche As Boolean, ByVal PictureBox As PictureBox, ByVal ListView As ListView, ByVal Imagelist As ImageList)
```

Klasse

Klasse_Energieausweis_WB_2016 Klasse (🔗 siehe Seite 5)

1.1.3 Klasse_Energieausweis_NWB_2016 Klasse

Visual Basic

```
Public Class Klasse_Energieausweis_NWB_2016
```

Inheritance

Klasse_Energieausweis_NWB_2016

Gruppe


Klassen (🔗 siehe Seite 1)

Legende


 Methode

Members

Klasse_Energieausweis_NWB_2016 Methoden

	Name	Beschreibung
	Energieausweis_erzeugen (🔗 siehe Seite 6)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Nichtwohnbau - EnEV 2016

Klasse_Energieausweis_NWB_2016 Methoden

	Name	Beschreibung
	Energieausweis_erzeugen (🔗 siehe Seite 6)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Nichtwohnbau - EnEV 2016

1.1.3.1 Klasse_Energieausweis_NWB_2016 Methoden

1.1.3.1.1 Klasse_Energieausweis_NWB_2016.Energieausweis_erzeugen Methode

Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Nichtwohnbau - EnEV 2016

Visual Basic

```
Public Sub Energieausweis_erzeugen(ByVal Oberflaeche As Boolean, ByVal PictureBox As PictureBox, ByVal Listview As ListView, ByVal Imagelist As ImageList)
```

Klasse

Klasse_Energieausweis_NWB_2016 Klasse (🔗 siehe Seite 6)

1.1.4 Klasse_Energieausweis_WB_2020 Klasse

Visual Basic

```
Public Class Klasse_Energieausweis_WB_2020
```

Inheritance

Klasse_Energieausweis_WB_2020


Gruppe

Klassen (🔗 siehe Seite 1)


Legende

 Methode

Members**Klasse_Energieausweis_WB_2020 Methoden**

	Name	Beschreibung
	Energieausweis_erzeugen (🔗 siehe Seite 7)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Wohnbau - GEG 2020

Klasse_Energieausweis_WB_2020 Methoden

	Name	Beschreibung
	Energieausweis_erzeugen (🔗 siehe Seite 7)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Wohnbau - GEG 2020

1.1.4.1 Klasse_Energieausweis_WB_2020 Methoden

1.1.4.1.1 Klasse_Energieausweis_WB_2020.Energieausweis_erzeugen Methode

Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Wohnbau - GEG 2020

Visual Basic

```
Public Sub Energieausweis_erzeugen(ByVal Oberflaeche As Boolean, ByVal PictureBox As PictureBox, ByVal Listview As ListView, ByVal Imagelist As ImageList)
```

Klasse

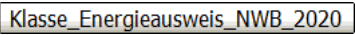
Klasse_Energieausweis_WB_2020 Klasse (🔗 siehe Seite 7)

1.1.5 Klasse_Energieausweis_NWB_2020 Klasse

Visual Basic

```
Public Class Klasse_Energieausweis_NWB_2020
```

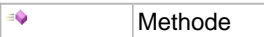
Inheritance



Gruppe

Klassen (siehe Seite 1)

Legende



Members

Klasse_Energieausweis_NWB_2020 Methoden

	Name	Beschreibung
	Energieausweis_erzeugen (siehe Seite 8)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Nichtwohnbau - GEG 2020

Klasse_Energieausweis_NWB_2020 Methoden

	Name	Beschreibung
	Energieausweis_erzeugen (siehe Seite 8)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Nichtwohnbau - GEG 2020

1.1.5.1 Klasse_Energieausweis_NWB_2020 Methoden

1.1.5.1.1 Klasse_Energieausweis_NWB_2020.Energieausweis_erzeugen Methode

Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Nichtwohnbau - GEG 2020

Visual Basic

```
Public Sub Energieausweis_erzeugen(ByVal Oberflaeche As Boolean, ByVal PictureBox As PictureBox, ByVal ListView As ListView, ByVal Imagelist As ImageList)
```

Klasse

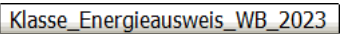
Klasse_Energieausweis_NWB_2020 Klasse (siehe Seite 8)

1.1.6 Klasse_Energieausweis_WB_2023 Klasse

Visual Basic

```
Public Class Klasse_Energieausweis_WB_2023
```

Inheritance



Gruppe

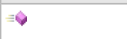
Klassen (📄 siehe Seite 1)

Legende

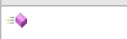
	Methode
---	---------

Members

Klasse_Energieausweis_WB_2023 Methoden

	Name	Beschreibung
	Energieausweis_erzeugen (📄 siehe Seite 9)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Wohnbau - GEG 2023

Klasse_Energieausweis_WB_2023 Methoden

	Name	Beschreibung
	Energieausweis_erzeugen (📄 siehe Seite 9)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Wohnbau - GEG 2023

1.1.6.1 Klasse_Energieausweis_WB_2023 Methoden

1.1.6.1.1 Klasse_Energieausweis_WB_2023.Energieausweis_erzeugen Methode

Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Wohnbau - GEG 2023

Visual Basic

```
Public Sub Energieausweis_erzeugen(ByVal Oberflaeche As Boolean, ByVal PictureBox As PictureBox, ByVal ListView As ListView, ByVal Imagelist As ImageList)
```

Klasse

Klasse_Energieausweis_WB_2023 Klasse (📄 siehe Seite 8)

1.1.7 Klasse_Energieausweis_NWB_2023 Klasse

Visual Basic

```
Public Class Klasse_Energieausweis_NWB_2023
```

Inheritance

Klasse_Energieausweis_NWB_2023

Gruppe

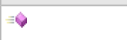
Klassen (📄 siehe Seite 1)

Legende


	Methode
---	---------

Members

Klasse_Energieausweis_NWB_2023 Methoden

	Name	Beschreibung
	Energieausweis_erzeugen (📄 siehe Seite 10)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Nichtwohnbau - GEG 2023

Klasse_Energieausweis_NWB_2023 Methoden

	Name	Beschreibung
	Energieausweis_erzeugen (🔗 siehe Seite 10)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Nichtwohnbau - GEG 2023

1.1.7.1 Klasse_Energieausweis_NWB_2023 Methoden

1.1.7.1.1 Klasse_Energieausweis_NWB_2023.Energieausweis_erzeugen Methode

Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Nichtwohnbau - GEG 2023

Visual Basic

```
Public Sub Energieausweis_erzeugen(ByVal Oberflaeche As Boolean, ByVal PictureBox As PictureBox, ByVal Listview As ListView, ByVal Imagelist As ImageList)
```

Klasse

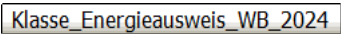
Klasse_Energieausweis_NWB_2023 Klasse (🔗 siehe Seite 9)

1.1.8 Klasse_Energieausweis_WB_2024 Klasse

Visual Basic

```
Public Class Klasse_Energieausweis_WB_2024
```

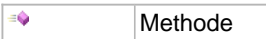
Inheritance



Gruppe


Klassen (🔗 siehe Seite 1)

Legende




Members

Klasse_Energieausweis_WB_2024 Methoden

	Name	Beschreibung
	Energieausweis_erzeugen (🔗 siehe Seite 11)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Wohnbau - GEG 2024

Klasse_Energieausweis_WB_2024 Methoden

	Name	Beschreibung
	Energieausweis_erzeugen (🔗 siehe Seite 11)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Wohnbau - GEG 2024

1.1.8.1 Klasse_Energieausweis_WB_2024 Methoden

1.1.8.1.1 Klasse_Energieausweis_WB_2024.Energieausweis_erzeugen Methode

Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Wohnbau - GEG 2024

Visual Basic

```
Public Sub Energieausweis_erzeugen(ByVal Oberflaeche As Boolean, ByVal PictureBox As PictureBox, ByVal Listview As ListView, ByVal Imagelist As ImageList)
```

Klasse

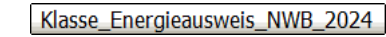
Klasse_Energieausweis_WB_2024 Klasse (📄 siehe Seite 10)

1.1.9 Klasse_Energieausweis_NWB_2024 Klasse

Visual Basic

```
Public Class Klasse_Energieausweis_NWB_2024
```

Inheritance



Gruppe

Klassen (📄 siehe Seite 1)

Legende



Members

Klasse_Energieausweis_NWB_2024 Methoden

	Name	Beschreibung
📄	Energieausweis_erzeugen (📄 siehe Seite 11)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Nichtwohnbau - GEG 2024

Klasse_Energieausweis_NWB_2024 Methoden

	Name	Beschreibung
📄	Energieausweis_erzeugen (📄 siehe Seite 11)	Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Nichtwohnbau - GEG 2024

1.1.9.1 Klasse_Energieausweis_NWB_2024 Methoden

1.1.9.1.1 Klasse_Energieausweis_NWB_2024.Energieausweis_erzeugen Methode

Hier wird der gesamte Ablauf für die Erstellung der Energieausweises abgearbeitet - Nichtwohnbau - GEG 2024

Visual Basic

```
Public Sub Energieausweis_erzeugen(ByVal Oberflaeche As Boolean, ByVal PictureBox As PictureBox, ByVal Listview As ListView, ByVal Imagelist As ImageList)
```

Klasse

Klasse_Energieausweis_NWB_2024 Klasse (📄 siehe Seite 11)

1.1.10 Klasse_Webservice Klasse

Visual Basic

Public Class Klasse_Webservice

Inheritance

Klasse_Webservice

Gruppe


Klassen (siehe Seite 1)

Legende







 Konstruktor

Members







Methoden

	Name	Beschreibung
	New(String, String, Boolean) (siehe Seite 13)	Dieses "New" wird angesteuert wenn das Restkontingent abgefragt werden soll.

Klasse_Webservice Methoden

	Name	Beschreibung
	Webservice_Datenregistratur (siehe Seite 13)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert und eine Regriernummer angefordert.
	Webservice_KontrolldateiPruefen (siehe Seite 14)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert und die Kontrolldatei wird geprüft.
	Webservice_OffeneKontrolldateien (siehe Seite 14)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um die Liste der offenen Kontrolldateien abzufragen.
	Webservice_Restkontingent (siehe Seite 14)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um das Restkontingent abzufragen.
	Webservice_ZusatzdatenErfassung (siehe Seite 14)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um die Zusatzdaten beim DIBt Server hochzuladen.
	Fehlerfenster (siehe Seite 14)	

Klasse_Webservice Methoden

	Name	Beschreibung
	Webservice_Datenregistratur (siehe Seite 13)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert und eine Regriernummer angefordert.
	Webservice_KontrolldateiPruefen (siehe Seite 14)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert und die Kontrolldatei wird geprüft.
	Webservice_OffeneKontrolldateien (siehe Seite 14)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um die Liste der offenen Kontrolldateien abzufragen.
	Webservice_Restkontingent (siehe Seite 14)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um das Restkontingent abzufragen.
	Webservice_ZusatzdatenErfassung (siehe Seite 14)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um die Zusatzdaten beim DIBt Server hochzuladen.
	Fehlerfenster (siehe Seite 14)	

Methoden

	Name	Beschreibung
	New(String, String, Boolean) (siehe Seite 13)	Dieses "New" wird angesteuert wenn das Restkontingent abgefragt werden soll.

1.1.10.1 New Konstruktor

1.1.10.1.1 Klasse_Webservice.New Konstruktor (String, String, Boolean)

Dieses "New" wird angesteuert wenn das Restkontingent abgefragt werden soll.

Visual Basic

```
Public Sub New(ByVal ID_DIBT As String, ByVal PWD_DIBT As String, ByVal Sandbox As Boolean)
```

Klasse

Klasse_Webservice Klasse (📄 siehe Seite 12)

1.1.10.1.2 Klasse_Webservice.New Konstruktor (String, String, Date, String, String, String, String, Integer, Boolean)

Dieses "New" wird angesteuert wenn der Webservice eine Regiernummer anfordert.

Visual Basic

```
Public Sub New(ByVal ID_DIBT As String, ByVal PWD_DIBT As String, ByVal Ausstellungsdatum As Date, ByVal Bundesland As String, ByVal Postleitzahl As String, ByVal Gesetzesgrundlage As String, ByVal Gebaeudeart As String, ByVal Berechnungsart As String, ByVal Neubau As Integer, ByVal Sandbox As Boolean)
```

Klasse

Klasse_Webservice Klasse (📄 siehe Seite 12)

1.1.10.1.3 Klasse_Webservice.New Konstruktor (String, String, String, String, Boolean)

Dieses "New" wird angesteuert wenn die Kontrolldatei überprüft werden soll und beim Hochladen der Kontrolldatei.

Visual Basic

```
Public Sub New(ByVal ID_DIBT As String, ByVal PWD_DIBT As String, ByVal Registriernummer As String, ByVal Kontrolldatei As String, ByVal Sandbox As Boolean)
```

Klasse

Klasse_Webservice Klasse (📄 siehe Seite 12)

1.1.10.2 Klasse_Webservice Methoden

1.1.10.2.1 Klasse_Webservice.Webservice_Datenregistratur Methode

In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert und eine Regiernummer angefordert.

Visual Basic

```
Public Sub Webservice_Datenregistratur()
```

Klasse

Klasse_Webservice Klasse (📄 siehe Seite 12)

1.1.10.2.2 Klasse_Webservice.Webservice_KontrolldateiPruefen Methode

In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert und die Kontrolldatei wird geprüft.

Visual Basic

```
Public Sub Webservice_KontrolldateiPruefen()
```

Klasse

Klasse_Webservice Klasse (📄 siehe Seite 12)

1.1.10.2.3 Klasse_Webservice.Webservice_OffeneKontrolldateien Methode

In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um die Liste der offenen Kontrolldateien abzufragen.

Visual Basic

```
Public Sub Webservice_OffeneKontrolldateien()
```

Klasse

Klasse_Webservice Klasse (📄 siehe Seite 12)

1.1.10.2.4 Klasse_Webservice.Webservice_Restkontingent Methode

In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um das Restkontingent abzufragen.

Visual Basic

```
Public Sub Webservice_Restkontingent()
```

Klasse

Klasse_Webservice Klasse (📄 siehe Seite 12)

1.1.10.2.5 Klasse_Webservice.Webservice_ZusatzdatenErfassung Methode

In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um die Zusatzdaten beim DIBt Server hochzuladen.

Visual Basic

```
Public Sub Webservice_ZusatzdatenErfassung()
```

Klasse

Klasse_Webservice Klasse (📄 siehe Seite 12)

1.1.10.2.6 Klasse_Webservice.Fehlerfenster Methode

Visual Basic

```
Public Sub Fehlerfenster(ByVal ex As Exception)
```

Klasse

Klasse_Webservice Klasse (📄 siehe Seite 12)

1.1.11 Modul_Ablauf_Funktionen Modul

Visual Basic

```
Public Module Modul_Ablauf_Funktionen
```

Inheritance










Gruppe

Klassen (🔗 siehe Seite 1)

Legende

	Methode
---	---------

Members**Modul_Ablauf_Funktionen Methoden**

	Name	Beschreibung
	Base64_to_String (🔗 siehe Seite 16)	Base64 in String umwandeln
	Importvariablen_Kontrolldatei_zuruecksetzen (🔗 siehe Seite 16)	In dieser Anweisung werden die Variablen der Kontrolldatei zurückgesetzt.
	Importvariablen_Steuerungsdatei_zuruecksetzen (🔗 siehe Seite 16)	In dieser Anweisung werden die Variablen der Steuerungsdatei zurückgesetzt.
	Kontrolldatei_lesen (🔗 siehe Seite 16)	In dieser Anweisung wird das Auslesen der Importdatei gestartet, wenn keine Importdatei gefunden wird, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.
	Startparameter_auslesen (🔗 siehe Seite 16)	In dieser Anweisung werden die Argumente die beim Start gesetzt wurden ausgelesen. Wenn keine oder Fehlerhafte Argumente gesetzt wurden, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.
	Steuerungsdatei_erstellen (🔗 siehe Seite 17)	In dieser Anweisung wird das Schreiben der Steuerungsdatei gestartet.
	Steuerungsdatei_lesen (🔗 siehe Seite 17)	In dieser Anweisung wird das Auslesen der Steuerungsdatei gestartet, wenn keine Steuerungsdatei gefunden wird, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.
	String_To_Base64 (🔗 siehe Seite 17)	String in Base64 umwandeln
	Testdaten_anlegen (🔗 siehe Seite 17)	In dieser Anweisung werden Testdaten geschrieben. Diese Funktion wird nur für einen internen Test benötigt.

Modul_Ablauf_Funktionen Methoden

	Name	Beschreibung
	Base64_to_String (🔗 siehe Seite 16)	Base64 in String umwandeln
	Importvariablen_Kontrolldatei_zuruecksetzen (🔗 siehe Seite 16)	In dieser Anweisung werden die Variablen der Kontrolldatei zurückgesetzt.
	Importvariablen_Steuerungsdatei_zuruecksetzen (🔗 siehe Seite 16)	In dieser Anweisung werden die Variablen der Steuerungsdatei zurückgesetzt.
	Kontrolldatei_lesen (🔗 siehe Seite 16)	In dieser Anweisung wird das Auslesen der Importdatei gestartet, wenn keine Importdatei gefunden wird, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.
	Startparameter_auslesen (🔗 siehe Seite 16)	In dieser Anweisung werden die Argumente die beim Start gesetzt wurden ausgelesen. Wenn keine oder Fehlerhafte Argumente gesetzt wurden, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.
	Steuerungsdatei_erstellen (🔗 siehe Seite 17)	In dieser Anweisung wird das Schreiben der Steuerungsdatei gestartet.
	Steuerungsdatei_lesen (🔗 siehe Seite 17)	In dieser Anweisung wird das Auslesen der Steuerungsdatei gestartet, wenn keine Steuerungsdatei gefunden wird, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.
	String_To_Base64 (🔗 siehe Seite 17)	String in Base64 umwandeln
	Testdaten_anlegen (🔗 siehe Seite 17)	In dieser Anweisung werden Testdaten geschrieben. Diese Funktion wird nur für einen internen Test benötigt.

1.1.11.1 Modul_Ablauf_Funktionen Methoden

1.1.11.1.1 Modul_Ablauf_Funktionen.Base64_to_String Methode

Base64 in String umwandeln

Visual Basic

```
Public Function Base64_to_String(ByVal sText As String) As String
```

Modul

Modul_Ablauf_Funktionen Modul (📄 siehe Seite 14)

1.1.11.1.2

Modul_Ablauf_Funktionen.Importvariablen_Kontrolldatei_zuruecksetzen Methode

In dieser Anweisung werden die Variablen der Kontrolldatei zurückgesetzt.

Visual Basic

```
Public Sub Importvariablen_Kontrolldatei_zuruecksetzen()
```

Modul

Modul_Ablauf_Funktionen Modul (📄 siehe Seite 14)

1.1.11.1.3

Modul_Ablauf_Funktionen.Importvariablen_Steuerungsdatei_zuruecksetzen

Methode

In dieser Anweisung werden die Variablen der Steuerungsdatei zurückgesetzt.

Visual Basic

```
Public Sub Importvariablen_Steuerungsdatei_zuruecksetzen()
```

Modul

Modul_Ablauf_Funktionen Modul (📄 siehe Seite 14)

1.1.11.1.4 Modul_Ablauf_Funktionen.Kontrolldatei_lesen Methode

In dieser Anweisung wird das Auslesen der Importdatei gestartet, wenn keine Importdatei gefunden wird, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.

Visual Basic

```
Public Sub Kontrolldatei_lesen()
```

Modul

Modul_Ablauf_Funktionen Modul (📄 siehe Seite 14)

1.1.11.1.5 Modul_Ablauf_Funktionen.Startparameter_auslesen Methode

In dieser Anweisung werden die Argumente die beim Start gesetzt wurden ausgelesen. Wenn keine oder Fehlerhafte Argumente gesetzt wurden, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.

Visual Basic

```
Public Sub Startparameter_auslesen()
```

Modul

Modul_Ablauf_Funktionen Modul (☞ siehe Seite 14)

1.1.11.1.6 Modul_Ablauf_Funktionen.Steuierungsdatei_erstellen Methode

In dieser Anweisung wird das Schreiben der Steuerungsdatei gestartet.

Visual Basic

```
Public Sub Steuerungsdatei_erstellen()
```

Modul

Modul_Ablauf_Funktionen Modul (☞ siehe Seite 14)

1.1.11.1.7 Modul_Ablauf_Funktionen.Steuierungsdatei_lesen Methode

In dieser Anweisung wird das Auslesen der Steuerungsdatei gestartet, wenn keine Steuerungsdatei gefunden wird, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.

Visual Basic

```
Public Sub Steuerungsdatei_lesen()
```

Modul

Modul_Ablauf_Funktionen Modul (☞ siehe Seite 14)

1.1.11.1.8 Modul_Ablauf_Funktionen.String_To_Base64 Methode

String in Base64 umwandeln

Visual Basic

```
Public Function String_To_Base64(ByVal sText As String) As String
```

Modul

Modul_Ablauf_Funktionen Modul (☞ siehe Seite 14)

1.1.11.1.9 Modul_Ablauf_Funktionen.Testdaten_anlegen Methode

In dieser Anweisung werden Testdaten geschrieben. Diese Funktion wird nur für einen internen Test benötigt.

Visual Basic

```
Public Sub Testdaten_anlegen()
```

Modul

Modul_Ablauf_Funktionen Modul (☞ siehe Seite 14)

1.1.12 Modul_Berechnungen Modul

Visual Basic

```
Public Module Modul_Berechnungen
```

Inheritance

Beschreibung

This is class Modul_Berechnungen.

Gruppe

Klassen (🔗 siehe Seite 1)

Legende

















	Methode
---	---------

Members**Modul_Berechnungen Methoden**

	Name	Beschreibung
	Anzahl_Energiebedarf (🔗 siehe Seite 19)	Zusammenstellung der Werte für den Energiebedarf.
	Anzahl_Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel (🔗 siehe Seite 19)	Zusammenstellung Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel - Anzahl.
	Anzahl_Erneuerbare_Energien_65EE_Regel (🔗 siehe Seite 19)	Zusammenstellung Erneuerbare_Energien_65EE_Regel - Anzahl.
	Anzahl_Gebaeudenutzung (🔗 siehe Seite 20)	Zusammenstellung der Werte für die Gebäudenutzung.
	Anzahl_Modernisierungsempfehlung (🔗 siehe Seite 20)	Zusammenstellung der Werte für die Modernisierungsempfehlung.
	Anzahl_Zonen (🔗 siehe Seite 20)	Zusammenstellung der Werte für die Zonen.
	Berechnung_der_Skalenteilung_Energiebedarf (🔗 siehe Seite 20)	Aufteilung des Energiebedarfs - Skalenteilung.
	Berechnung_des_maximal_Energiebedarf (🔗 siehe Seite 20)	Aufteilung des Energiebedarfs - maximal Energiebedarf.
	Gesamtsumme_Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel (🔗 siehe Seite 21)	Zusammenstellung Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel - Gesamtsumme.
	Gesamtsumme_Erneuerbare_Energien_65EE_Regel (🔗 siehe Seite 21)	Zusammenstellung Erneuerbare_Energien_65EE_Regel - Gesamtsumme.
	Zusammenstellung_NWB_Verbrauchserfassung (🔗 siehe Seite 21)	Zusammenstellung der Werte für die Verbrauchserfassung - Nichtwohnbau.
	Zusammenstellung_WB_Verbrauchserfassung (🔗 siehe Seite 21)	Zusammenstellung der Werte für die Verbrauchserfassung - Wohnbau.

Modul_Berechnungen Methoden

	Name	Beschreibung
	Anzahl_Energiebedarf (🔗 siehe Seite 19)	Zusammenstellung der Werte für den Energiebedarf.
	Anzahl_Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel (🔗 siehe Seite 19)	Zusammenstellung Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel - Anzahl.
	Anzahl_Erneuerbare_Energien_65EE_Regel (🔗 siehe Seite 19)	Zusammenstellung Erneuerbare_Energien_65EE_Regel - Anzahl.
	Anzahl_Gebaeudenutzung (🔗 siehe Seite 20)	Zusammenstellung der Werte für die Gebäudenutzung.

	Anzahl_Modernisierungsempfehlung ( siehe Seite 20)	Zusammenstellung der Werte für die Modernisierungsempfehlung.
	Anzahl_Zonen ( siehe Seite 20)	Zusammenstellung der Werte für die Zonen.
	Berechnung_der_Skalenteilung_Energiebedarf ( siehe Seite 20)	Aufteilung des Energiebedarfs - Skalenteilung.
	Berechnung_des_maximal_Energiebedarf ( siehe Seite 20)	Aufteilung des Energiebedarfs - maximal Energiebedarf.
	Gesamtsumme_Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel ( siehe Seite 21)	Zusammenstellung Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel - Gesamtsumme.
	Gesamtsumme_Erneuerbare_Energien_65EE_Regel ( siehe Seite 21)	Zusammenstellung Erneuerbare_Energien_65EE_Regel - Gesamtsumme.
	Zusammenstellung_NWB_Verbrauchserfassung ( siehe Seite 21)	Zusammenstellung der Werte für die Verbrauchserfassung - Nichtwohnbau.
	Zusammenstellung_WB_Verbrauchserfassung ( siehe Seite 21)	Zusammenstellung der Werte für die Verbrauchserfassung - Wohnbau.

1.1.12.1 Modul_Berechnungen Methoden

1.1.12.1.1 Modul_Berechnungen.Anzahl_Energiebedarf Methode

Zusammenstellung der Werte für den Energiebedarf.

Visual Basic

```
Public Function Anzahl_Energiebedarf() As Integer
```

Modul

Modul_Berechnungen Modul ( siehe Seite 17)

1.1.12.1.2

Modul_Berechnungen.Anzahl_Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel Methode

Zusammenstellung Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel - Anzahl.

Visual Basic

```
Public Function Anzahl_Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel() As Integer
```

Modul

Modul_Berechnungen Modul ( siehe Seite 17)

1.1.12.1.3

Modul_Berechnungen.Anzahl_Erneuerbare_Energien_65EE_Regel Methode

Zusammenstellung Erneuerbare_Energien_65EE_Regel - Anzahl.

Visual Basic

```
Public Function Anzahl_Erneuerbare_Energien_65EE_Regel() As Integer
```

Modul

Modul_Berechnungen Modul ( siehe Seite 17)

1.1.12.1.4 Modul_Berechnungen.Anzahl_Gebaeudenutzung Methode

Zusammenstellung der Werte für die Gebäudenutzung.

Visual Basic

```
Public Function Anzahl_Gebaeudenutzung() As Integer
```

Modul

Modul_Berechnungen Modul (siehe Seite 17)

1.1.12.1.5 Modul_Berechnungen.Anzahl_Modernisierungsempfehlung Methode

Zusammenstellung der Werte für die Modernisierungsempfehlung.

Visual Basic

```
Public Function Anzahl_Modernisierungsempfehlung() As Integer
```

Modul

Modul_Berechnungen Modul (siehe Seite 17)

1.1.12.1.6 Modul_Berechnungen.Anzahl_Zonen Methode

Zusammenstellung der Werte für die Zonen.

Visual Basic

```
Public Function Anzahl_Zonen() As Integer
```

Modul

Modul_Berechnungen Modul (siehe Seite 17)

1.1.12.1.7

Modul_Berechnungen.Berechnung_der_Skalenteilung_Energiebedarf Methode

Aufteilung des Energiebedarfs - Skalenteilung.

Visual Basic

```
Public Function Berechnung_der_Skalenteilung_Energiebedarf(ByVal maximaler_Energiebedarf As Integer) As Integer
```

Modul

Modul_Berechnungen Modul (siehe Seite 17)

1.1.12.1.8 Modul_Berechnungen.Berechnung_des_maximal_Energiebedarf Methode

Aufteilung des Energiebedarfs - maximal Energiebedarf.

Visual Basic

```
Public Function Berechnung_des_maximal_Energiebedarf() As Integer
```

Modul

Modul_Berechnungen Modul (siehe Seite 17)

1.1.12.1.9

Modul_Berechnungen.Gesamtsumme_Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel Methode

Zusammenstellung Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel - Gesamtsumme.

Visual Basic

```
Public Function Gesamtsumme_Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel() As Integer
```

Modul

Modul_Berechnungen Modul (☞ siehe Seite 17)

1.1.12.1.10

Modul_Berechnungen.Gesamtsumme_Erneuerbare_Energien_65EE_Regel Methode

Zusammenstellung Erneuerbare_Energien_65EE_Regel - Gesamtsumme.

Visual Basic

```
Public Function Gesamtsumme_Erneuerbare_Energien_65EE_Regel() As Integer
```

Modul

Modul_Berechnungen Modul (☞ siehe Seite 17)

1.1.12.1.11

Modul_Berechnungen.Zusammenstellung_NWB_Verbrauchserfassung Methode

Zusammenstellung der Werte für die Verbrauchserfassung - Nichtwohnbau.

Visual Basic

```
Public Sub Zusammenstellung_NWB_Verbrauchserfassung()
```

Modul

Modul_Berechnungen Modul (☞ siehe Seite 17)

1.1.12.1.12

Modul_Berechnungen.Zusammenstellung_WB_Verbrauchserfassung Methode

Zusammenstellung der Werte für die Verbrauchserfassung - Wohnbau.

Visual Basic

```
Public Sub Zusammenstellung_WB_Verbrauchserfassung()
```

Modul

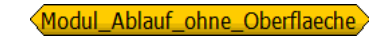
Modul_Berechnungen Modul (☞ siehe Seite 17)

1.1.13 Modul_Ablauf_ohne_Oberflaeche Modul

Visual Basic

```
Public Module Modul_Ablauf_ohne_Oberflaeche
```

Inheritance



Gruppe

Klassen (siehe Seite 1)

Legende



Members

Modul_Ablauf_ohne_Oberflaeche Methoden

	Name	Beschreibung
	Main (siehe Seite 22)	In dieser Anweisung wird der Ablauf ohne Oberflaeche durchgefuehrt.

Modul_Ablauf_ohne_Oberflaeche Methoden

	Name	Beschreibung
	Main (siehe Seite 22)	In dieser Anweisung wird der Ablauf ohne Oberflaeche durchgefuehrt.

1.1.13.1 Modul_Ablauf_ohne_Oberflaeche Methoden

1.1.13.1.1 Modul_Ablauf_ohne_Oberflaeche.Main Methode

In dieser Anweisung wird der Ablauf ohne Oberflaeche durchgefuehrt.

Visual Basic

```
Public Sub Main()
```

Modul

Modul_Ablauf_ohne_Oberflaeche Modul (siehe Seite 22)

1.1.14 Modul_Fehlerbehandlung Modul

Visual Basic

```
Public Module Modul_Fehlerbehandlung
```


Inheritance









Gruppe

Klassen (siehe Seite 1)

Legende

	Methode
---	---------

Members**Modul_Fehlerbehandlung Methoden**

	Name	Beschreibung
	Main ( siehe Seite 23)	In dieser Anweisung wird die zentrale Fehlerbehandlung definiert und danach die Anwendung gestartet.
	Fehlerfenster ( siehe Seite 23)	In dieser Anweisung wird ein Fehlerfenster mit wichtigen Informationen ausgegeben.
	Speicher_freigeben ( siehe Seite 23)	In dieser Anweisung wird der unbenutzte Speicher wieder freigegeben.

Modul_Fehlerbehandlung Methoden

	Name	Beschreibung
	Main ( siehe Seite 23)	In dieser Anweisung wird die zentrale Fehlerbehandlung definiert und danach die Anwendung gestartet.
	Fehlerfenster ( siehe Seite 23)	In dieser Anweisung wird ein Fehlerfenster mit wichtigen Informationen ausgegeben.
	Speicher_freigeben ( siehe Seite 23)	In dieser Anweisung wird der unbenutzte Speicher wieder freigegeben.

1.1.14.1 Modul_Fehlerbehandlung Methoden

1.1.14.1.1 Modul_Fehlerbehandlung.Main Methode

In dieser Anweisung wird die zentrale Fehlerbehandlung definiert und danach die Anwendung gestartet.

Visual Basic

```
Public Sub Main()
```

Modul

Modul_Fehlerbehandlung Modul ( siehe Seite 22)


1.1.14.1.2 Modul_Fehlerbehandlung.Fehlerfenster Methode

In dieser Anweisung wird ein Fehlerfenster mit wichtigen Informationen ausgegeben.

Visual Basic

```
Public Sub Fehlerfenster(ByVal ex As Exception)
```

Modul

Modul_Fehlerbehandlung Modul ( siehe Seite 22)

1.1.14.1.3 Modul_Fehlerbehandlung.Speicher_freigeben Methode

In dieser Anweisung wird der unbenutzte Speicher wieder freigegeben.

Visual Basic

```
Public Sub Speicher_freigeben()
```

Modul

Modul_Fehlerbehandlung Modul ( siehe Seite 22)

1.1.15 Modul_Image Modul

Visual Basic

`Public Module Modul_Image`

Inheritance

`Modul_Image`

Gruppe






Klassen (siehe Seite 1)

Legende

 Methode

Members

Modul_Image Methoden

	Name	Beschreibung
	Berechnung_Energieklasse_WB (siehe Seite 26)	Mit dieser Anweisung wird die Energieklasse berechnet.
	Berechnung_Skala_XWert_NWB (siehe Seite 26)	Mit dieser Anweisung wird die Skalenteilung für den Nichtwohnbau berechnet.
	Berechnung_XWert_WB (siehe Seite 26)	Mit dieser Anweisung wird der X-Wert für den Energiebalken berechnet.
	Image_Auswahl_schreiben (siehe Seite 26)	Mit dieser Anweisung wird ein Auswahlfeld auf ein Image geschrieben.
	Image_Datum_schreiben (siehe Seite 26)	Mit dieser Anweisung wird eine Datum auf ein Image geschrieben.
	Image_Diagramm_NWB_Energieaufteilung (siehe Seite 27)	Mit dieser Anweisung wird die Energieaufteilung des Balkendiagramms für den Nichtwohnbau berechnet.
	Image_Grafik_Aussteller_schreiben (siehe Seite 27)	Mit dieser Anweisung wird eine Ausstellergrafik auf ein Image geschrieben.
	Image_Grafik_Projekt_schreiben (siehe Seite 27)	Mit dieser Anweisung wird eine Projektgrafik auf ein Image geschrieben.
	Image_Grafik_schreiben (siehe Seite 27)	Mit dieser Anweisung wird eine Grafik auf ein Image geschrieben.
	Image_Grafik_Unterschrift_schreiben (siehe Seite 27)	Mit dieser Anweisung wird eine Unterschriftgrafik auf ein Image geschrieben.
	Image_Linie (siehe Seite 28)	Mit dieser Anweisung wird eine Linie auf ein Image geschrieben.
	Image_Pfeil_NWB (siehe Seite 28)	Mit dieser Anweisung wird der Energiebalken für den Nichtwohnbau inkl. der Pfeile auf ein Image geschrieben.
	Image_Pfeil_WB (siehe Seite 28)	Mit dieser Anweisung wird der Energiebalken für den Wohnbau inkl. der Pfeile auf ein Image geschrieben.
	Image_Rechteck (siehe Seite 28)	Mit dieser Anweisung wird ein Rechteck auf ein Image geschrieben.
	Image_Text_im_Winkel_schreiben (siehe Seite 28)	Mit dieser Anweisung wird ein Text in einem Winkel auf ein Image geschrieben.
	Image_Text_schreiben (siehe Seite 29)	Mit dieser Anweisung wird ein Text auf ein Image geschrieben.
	Image_to_String (siehe Seite 29)	Mit dieser Anweisung wird ein Image als Base64 String umgewandelt.

⇒	String_to_Image (↗ siehe Seite 29)	Mit dieser Anweisung wird ein Base64 String zum Image umgewandelt.
⇒	PDF_erzeugen (↗ siehe Seite 29)	Mit dieser Anweisung wird das PDF erzeugt.
⇒	Bitmap_skalieren (↗ siehe Seite 29)	Mit dieser Anweisung wird ein Bitmap skaliert.
⇒	Image_Zahl_schreiben(Graphics, Ausrichtung, Single, Integer, String, Single, Single, Single, Single, Font, SolidBrush) (↗ siehe Seite 30)	Mit dieser Anweisung wird eine Zahl auf ein Image geschrieben.

Modul_Image Methoden

	Name	Beschreibung
⇒	Berechnung_Energieklasse_WB (↗ siehe Seite 26)	Mit dieser Anweisung wird die Energieklasse berechnet.
⇒	Berechnung_Skala_XWert_NWB (↗ siehe Seite 26)	Mit dieser Anweisung wird die Skalenteilung für den Nichtwohnbau berechnet.
⇒	Berechnung_XWert_WB (↗ siehe Seite 26)	Mit dieser Anweisung wird der X-Wert für den Energiebalken berechnet.
⇒	Image_Auswahl_schreiben (↗ siehe Seite 26)	Mit dieser Anweisung wird ein Auswahlfeld auf ein Image geschrieben.
⇒	Image_Datum_schreiben (↗ siehe Seite 26)	Mit dieser Anweisung wird eine Datum auf ein Image geschrieben.
⇒	Image_Diagramm_NWB_Energieaufteilung (↗ siehe Seite 27)	Mit dieser Anweisung wird die Energieaufteilung des Balkendiagramms für den Nichtwohnbau berechnet.
⇒	Image_Grafik_Aussteller_schreiben (↗ siehe Seite 27)	Mit dieser Anweisung wird eine Ausstellergrafik auf ein Image geschrieben.
⇒	Image_Grafik_Projekt_schreiben (↗ siehe Seite 27)	Mit dieser Anweisung wird eine Projektgrafik auf ein Image geschrieben.
⇒	Image_Grafik_schreiben (↗ siehe Seite 27)	Mit dieser Anweisung wird eine Grafik auf ein Image geschrieben.
⇒	Image_Grafik_Unterschrift_schreiben (↗ siehe Seite 27)	Mit dieser Anweisung wird eine Unterschriftgrafik auf ein Image geschrieben.
⇒	Image_Linie (↗ siehe Seite 28)	Mit dieser Anweisung wird eine Linie auf ein Image geschrieben.
⇒	Image_Pfeil_NWB (↗ siehe Seite 28)	Mit dieser Anweisung wird der Energiebalken für den Nichtwohnbau inkl. der Pfeile auf ein Image geschrieben.
⇒	Image_Pfeil_WB (↗ siehe Seite 28)	Mit dieser Anweisung wird der Energiebalken für den Wohnbau inkl. der Pfeile auf ein Image geschrieben.
⇒	Image_Rechteck (↗ siehe Seite 28)	Mit dieser Anweisung wird ein Rechteck auf ein Image geschrieben.
⇒	Image_Text_im_Winkel_schreiben (↗ siehe Seite 28)	Mit dieser Anweisung wird ein Text in einem Winkel auf ein Image geschrieben.
⇒	Image_Text_schreiben (↗ siehe Seite 29)	Mit dieser Anweisung wird ein Text auf ein Image geschrieben.
⇒	Image_to_String (↗ siehe Seite 29)	Mit dieser Anweisung wird ein Image als Base64 String umgewandelt.
⇒	String_to_Image (↗ siehe Seite 29)	Mit dieser Anweisung wird ein Base64 String zum Image umgewandelt.
⇒	PDF_erzeugen (↗ siehe Seite 29)	Mit dieser Anweisung wird das PDF erzeugt.
⇒	Bitmap_skalieren (↗ siehe Seite 29)	Mit dieser Anweisung wird ein Bitmap skaliert.
⇒	Image_Zahl_schreiben(Graphics, Ausrichtung, Single, Integer, String, Single, Single, Single, Single, Font, SolidBrush) (↗ siehe Seite 30)	Mit dieser Anweisung wird eine Zahl auf ein Image geschrieben.

1.1.15.1 Modul_Image Methoden

1.1.15.1.1 Modul_Image.Berechnung_Energieklasse_WB Methode

Mit dieser Anweisung wird die Energieklasse berechnet.

Visual Basic

```
Public Function Berechnung_Energieklasse_WB(ByVal Wert As Decimal) As String
```

Modul

Modul_Image Modul (☞ siehe Seite 24)

1.1.15.1.2 Modul_Image.Berechnung_Skala_XWert_NWB Methode

Mit dieser Anweisung wird die Skalenteilung für den Nichtwohnbau berechnet.

Visual Basic

```
Public Function Berechnung_Skala_XWert_NWB(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal Wert As  
Decimal, ByVal Vergleichswert As Decimal, ByVal Faktor As Decimal, ByVal X1 As Single,  
ByVal X2 As Single, ByVal Y1 As Single, ByVal Y2 As Single) As Single
```

Modul

Modul_Image Modul (☞ siehe Seite 24)

1.1.15.1.3 Modul_Image.Berechnung_XWert_WB Methode

Mit dieser Anweisung wird der X-Wert für den Energiebalken berechnet.

Visual Basic

```
Public Sub Berechnung_XWert_WB(ByVal Wert As Decimal, ByVal X1 As Single, ByVal X2 As  
Single)
```

Modul

Modul_Image Modul (☞ siehe Seite 24)

1.1.15.1.4 Modul_Image.Image_Auswahl_schreiben Methode

Mit dieser Anweisung wird ein Auswahlfeld auf ein Image geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Auswahl_schreiben(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal Auswahl As Boolean,  
ByVal X1 As Single, ByVal X2 As Single, ByVal Y1 As Single, ByVal Y2 As Single)
```

Modul

Modul_Image Modul (☞ siehe Seite 24)

1.1.15.1.5 Modul_Image.Image_Datum_schreiben Methode

Mit dieser Anweisung wird eine Datum auf ein Image geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Datum_schreiben(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal Ausrichtung As  
Ausrichtung, ByVal Datum As Date, ByVal X1 As Single, ByVal X2 As Single, ByVal Y1 As  
Single, ByVal Y2 As Single, ByVal Font As Font, ByVal Farbe As SolidBrush)
```

Modul

Modul_Image Modul (☞ siehe Seite 24)

1.1.15.1.6 Modul_Image.Image_Diagram_NWB_Energieaufteilung Methode

Mit dieser Anweisung wird die Energieaufteilung des Balkendiagramms für den Nichtwohnbau berechnet.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Diagram_NWB_Energieaufteilung(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal X1 As Single, ByVal X2 As Single, ByVal Y1 As Single, ByVal Y2 As Single)
```

Modul

Modul_Image Modul (siehe Seite 24)

1.1.15.1.7 Modul_Image.Image_Grafik_Aussteller_schreiben Methode

Mit dieser Anweisung wird eine Ausstellergrafik auf ein Image geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Grafik_Aussteller_schreiben(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal Bilddatei As String, ByVal Aussteller_Bezeichnung As String, ByVal Ausstellervorname As String, ByVal Ausstellername As String, ByVal Aussteller_Strasse_Nr As String, ByVal Aussteller_PLZ As String, ByVal Aussteller_Ort As String, ByVal Zeichenflaeche_X As Integer, ByVal Zeichenflaeche_Y As Integer, ByVal Zeichenflaeche_Widht As Integer, ByVal Zeichenflaeche_Height As Integer)
```

Modul

Modul_Image Modul (siehe Seite 24)

1.1.15.1.8 Modul_Image.Image_Grafik_Projekt_schreiben Methode

Mit dieser Anweisung wird eine Projektgrafik auf ein Image geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Grafik_Projekt_schreiben(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal Bilddatei As String, ByVal Zeichenflaeche_X As Integer, ByVal Zeichenflaeche_Y As Integer, ByVal Zeichenflaeche_Widht As Integer, ByVal Zeichenflaeche_Height As Integer)
```

Modul

Modul_Image Modul (siehe Seite 24)

1.1.15.1.9 Modul_Image.Image_Grafik_schreiben Methode

Mit dieser Anweisung wird eine Grafik auf ein Image geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Grafik_schreiben(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal Bild As Image, ByVal Rechteck As Rectangle)
```

Modul

Modul_Image Modul (siehe Seite 24)

1.1.15.1.10 Modul_Image.Image_Grafik_Unterschrift_schreiben Methode

Mit dieser Anweisung wird eine Unterschriftgrafik auf ein Image geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Grafik_Unterschrift_schreiben(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal Bilddatei As String, ByVal Zeichenflaeche_X As Integer, ByVal Zeichenflaeche_Y As Integer, ByVal Zeichenflaeche_Widht As Integer, ByVal Zeichenflaeche_Height As Integer)
```

Modul

Modul_Image Modul (📄 siehe Seite 24)

1.1.15.1.11 Modul_Image.Image_Linie Methode

Mit dieser Anweisung wird eine Linie auf ein Image geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Linie(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal X1 As Single, ByVal X2 As Single,
    ByVal Y1 As Single, ByVal Y2 As Single)
```

Modul

Modul_Image Modul (📄 siehe Seite 24)

1.1.15.1.12 Modul_Image.Image_Pfeil_NWB Methode

Mit dieser Anweisung wird der Energiebalken für den Nichtwohnbau inkl. der Pfeile auf ein Image geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Pfeil_NWB(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal Lage As Lage, ByVal Wert As
    Decimal, ByVal Kommastelle As Integer, ByVal Vergleichswert As Decimal, ByVal Faktor As
    Decimal, ByVal Beschriftung As String, ByVal Beschriftung_Zeile_2 As String, ByVal X1 As
    Single, ByVal X2 As Single, ByVal Y1 As Single, ByVal Y2 As Single)
```

Modul

Modul_Image Modul (📄 siehe Seite 24)

1.1.15.1.13 Modul_Image.Image_Pfeil_WB Methode

Mit dieser Anweisung wird der Energiebalken für den Wohnbau inkl. der Pfeile auf ein Image geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Pfeil_WB(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal Lage As Lage, ByVal Wert As
    Decimal, ByVal Kommastelle As Integer, ByVal Beschriftung As String, ByVal X1 As Single,
    ByVal X2 As Single, ByVal Y1 As Single, ByVal Y2 As Single)
```

Modul

Modul_Image Modul (📄 siehe Seite 24)

1.1.15.1.14 Modul_Image.Image_Rechteck Methode

Mit dieser Anweisung wird ein Rechteck auf ein Image geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Rechteck(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal X1 As Single, ByVal X2 As
    Single, ByVal Y1 As Single, ByVal Y2 As Single, ByVal Farbe As Color)
```

Modul

Modul_Image Modul (📄 siehe Seite 24)

1.1.15.1.15 Modul_Image.Image_Text_im_Winkel_schreiben Methode

Mit dieser Anweisung wird ein Text in einem Winkel auf ein Image geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Text_im_Winkel_schreiben(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal Winkel As
    Integer, ByVal Text As String, ByVal X1 As Single, ByVal X2 As Single, ByVal Y1 As Single,
```

```
ByVal Y2 As Single, ByVal Font As Font, ByVal Farbe As SolidBrush)
```

Modul

Modul_Image Modul (🔗 siehe Seite 24)

1.1.15.1.16 Modul_Image.Image_Text_schreiben Methode

Mit dieser Anweisung wird ein Text auf ein Image geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Text_schreiben(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal Ausrichtung As  
Ausrichtung, ByVal Text As String, ByVal X1 As Single, ByVal X2 As Single, ByVal Y1 As  
Single, ByVal Y2 As Single, ByVal Font As Font, ByVal Farbe As SolidBrush)
```

Modul

Modul_Image Modul (🔗 siehe Seite 24)

1.1.15.1.17 Modul_Image.Image_to_String Methode

Mit dieser Anweisung wird ein Image als Base64 String umgewandelt.

Visual Basic

```
Public Function Image_to_String(ByVal image As Image) As String
```

Modul

Modul_Image Modul (🔗 siehe Seite 24)

1.1.15.1.18 Modul_Image.String_to_Image Methode

Mit dieser Anweisung wird ein Base64 String zum Image umgewandelt.

Visual Basic

```
Public Function String_to_Image(ByVal base64String As String) As Image
```

Modul

Modul_Image Modul (🔗 siehe Seite 24)

1.1.15.1.19 Modul_Image.PDF_erzeugen Methode

Mit dieser Anweisung wird das PDF erzeugt.

Visual Basic

```
Public Sub PDF_erzeugen(ByVal PDF_offnen As Boolean)
```

Modul

Modul_Image Modul (🔗 siehe Seite 24)

1.1.15.1.20 Modul_Image.Bitmap_skalieren Methode

Mit dieser Anweisung wird ein Bitmap skaliert.

Visual Basic

```
Public Function Bitmap_skalieren(ByVal pic As Bitmap, ByVal Scale As Single) As Bitmap
```

Modul

Modul_Image Modul (🔗 siehe Seite 24)

1.1.15.1.21 Image_Zahl_schreiben Methode

1.1.15.1.21.1 Modul_Image.Image_Zahl_schreiben Methode (Graphics, Ausrichtung, Single, Integer, String, Single, Single, Single, Single, Font, SolidBrush)

Mit dieser Anweisung wird eine Zahl auf ein Image geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Zahl_schreiben(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal Ausrichtung As
Ausrichtung, ByVal Zahl As Single, ByVal Kommastelle As Integer, ByVal Einheit As String,
ByVal X1 As Single, ByVal X2 As Single, ByVal Y1 As Single, ByVal Y2 As Single, ByVal Font
As Font, ByVal Farbe As SolidBrush)
```

Modul

Modul_Image Modul (☞ siehe Seite 24)

1.1.15.1.21.2 Modul_Image.Image_Zahl_schreiben Methode (Graphics, Ausrichtung, Single, Integer, String, String, Single, Single, Single, Single, Font, SolidBrush)

Mit dieser Anweisung wird eine Zahl inkl. Attribut auf ein Image geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub Image_Zahl_schreiben(ByVal ImageBox As Graphics, ByVal Ausrichtung As
Ausrichtung, ByVal Zahl As Single, ByVal Kommastelle As Integer, ByVal Attribut As String,
ByVal Einheit As String, ByVal X1 As Single, ByVal X2 As Single, ByVal Y1 As Single, ByVal
Y2 As Single, ByVal Font As Font, ByVal Farbe As SolidBrush)
```

Modul

Modul_Image Modul (☞ siehe Seite 24)

1.1.16 Modul_Variablen Modul

Visual Basic

```
Public Module Modul_Variablen
```


Inheritance

Modul_Variablen

Gruppe

Klassen (☞ siehe Seite 1)

Legende













 Struktur

Members

















Modul_Variablen Strukturen

	Name	Beschreibung
	VarParameter (☞ siehe Seite 33)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Parameter die beim Start übergeben werden statt.
	VarSteuerung (☞ siehe Seite 34)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Steuerungsdatei statt.
	VarXML (☞ siehe Seite 35)	Hier findet die Strukturdeklaration für den XML Import statt.

	VarGebaeudebezogeneDaten (🔗 siehe Seite 36)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Gebäudebezogenen Daten statt.
	VarEnergieausweisDaten (🔗 siehe Seite 36)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Energieausweis Daten statt.
	VarNichtwohngebaeude (🔗 siehe Seite 37)	Hier findet die Strukturdeklaration für das Nichtwohngebäude statt.
	VarWohngebaeude (🔗 siehe Seite 38)	Hier findet die Strukturdeklaration für das Wohngebäude statt.
	VarBedarfswerteNWG (🔗 siehe Seite 38)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Bedarfswerte NWB statt.
	VarBedarfswerte_18599 (🔗 siehe Seite 39)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Bedarfswerte 18599 statt.
	VarBedarfswerte_4108_4701 (🔗 siehe Seite 40)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Bedarfswerte 4108/4701 statt.
	VarBedarfswerte_easy (🔗 siehe Seite 41)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Bedarfswerte easy statt.
	VarBauteilDach (🔗 siehe Seite 42)	Hier findet die Strukturdeklaration für das Bauteil Dach statt.
	VarBauteilOpak (🔗 siehe Seite 42)	Hier findet die Strukturdeklaration für das Bauteil Opak statt.
	VarBauteilTransparent (🔗 siehe Seite 42)	Hier findet die Strukturdeklaration für das Bauteil Transparent statt.
	VarEnergietraeger (🔗 siehe Seite 43)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Energieträger statt.
	VarEnergietraeger_Daten (🔗 siehe Seite 43)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Energieträger Daten statt.
	VarNutzung_Gebaeudekategorie (🔗 siehe Seite 43)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Gebäudekategorie statt.
	VarZone (🔗 siehe Seite 44)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Zone statt.
	VarHeizungsanlage (🔗 siehe Seite 44)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Heizungsanlage statt.
	VarKaelteanlage (🔗 siehe Seite 44)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Kälteanlage statt.
	VarKuehlzuschlag_Daten (🔗 siehe Seite 45)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Kühlzuschlag statt statt.
	VarRLTSystem (🔗 siehe Seite 45)	Hier findet die Strukturdeklaration für das RLT System statt.
	VarTrinkwarmwasseranlage (🔗 siehe Seite 45)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Trinkwarwasseranlage statt.
	Var_NWG_Aushang_Daten (🔗 siehe Seite 46)	Hier findet die Strukturdeklaration für den NWB Aushang statt.
	VarVerbrauchsdaten (🔗 siehe Seite 46)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Bereich Verbrauchsdaten statt.
	VarVerbrauchswerte (🔗 siehe Seite 46)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Verbrauchsdaten WB statt.
	VarVerbrauchswerteNWG (🔗 siehe Seite 47)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Verbrauchsdaten NWB statt.
	VarStrom (🔗 siehe Seite 47)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Strom statt.
	VarLeerstandszuschlag_Heizung_Daten (🔗 siehe Seite 47)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Leerstandszuschlag Heizung statt.
	VarLeerstandszuschlag_Strom (🔗 siehe Seite 48)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Leerstandszuschlag Strom statt.
	VarLeerstandszuschlag_thermisch_erzeugte_Kaelte (🔗 siehe Seite 48)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Leerstandszuschlag Kälte statt.

	VarLeerstandszuschlag_Warmwasser_Daten (siehe Seite 48)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Leerstandszuschlag Warmwasser statt.
	VarWarmwasserzuschlag_Daten (siehe Seite 48)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Warmwasserzuschlag statt.
	VarZeitraum_Daten (siehe Seite 49)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Zeitraum Daten statt.
	VarZeitraum_Strom_Daten (siehe Seite 49)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Strom Daten statt.
	VarEE_65EE_keine_Regel (siehe Seite 49)	Hier findet die Strukturdeklaration für die EE 65 ohne Regeln statt.
	VarEE_65EE_Regel (siehe Seite 50)	Hier findet die Strukturdeklaration für die EE 65 mit Regeln statt.
	VarModernisierungsempfehlungen (siehe Seite 50)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Modernisierungsempfehlung statt.
	VarBoolean (siehe Seite 50)	
	VarDate (siehe Seite 50)	
	VarDecimal (siehe Seite 50)	
	VarInteger (siehe Seite 51)	
	VarString (siehe Seite 51)	

Modul_Variablen Strukturen

	Name	Beschreibung
	VarParameter (siehe Seite 33)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Parameter die beim Start übergeben werden statt.
	VarSteuerung (siehe Seite 34)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Steuerungsdatei statt.
	VarXML (siehe Seite 35)	Hier findet die Strukturdeklaration für den XML Import statt.
	VarGebaeudebezogeneDaten (siehe Seite 36)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Gebäudebezogenen Daten statt.
	VarEnergieausweisDaten (siehe Seite 36)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Energieausweis Daten statt.
	VarNichtwohngebaeude (siehe Seite 37)	Hier findet die Strukturdeklaration für das Nichtwohngebäude statt.
	VarWohngebaeude (siehe Seite 38)	Hier findet die Strukturdeklaration für das Wohngebäude statt.
	VarBedarfswerteNWG (siehe Seite 38)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Bedarfswerte NWB statt.
	VarBedarfswerte_18599 (siehe Seite 39)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Bedarfswerte 18599 statt.
	VarBedarfswerte_4108_4701 (siehe Seite 40)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Bedarfswerte 4108/4701 statt.
	VarBedarfswerte_easy (siehe Seite 41)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Bedarfswerte easy statt.
	VarBauteilDach (siehe Seite 42)	Hier findet die Strukturdeklaration für das Bauteil Dach statt.
	VarBauteilOpak (siehe Seite 42)	Hier findet die Strukturdeklaration für das Bauteil Opak statt.
	VarBauteilTransparent (siehe Seite 42)	Hier findet die Strukturdeklaration für das Bauteil Transparent statt.
	VarEnergietraeger (siehe Seite 43)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Energieträger statt.
	VarEnergietraeger_Daten (siehe Seite 43)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Energieträger Daten statt.

	VarNutzung_Gebaeudekategorie ( siehe Seite 43)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Gebäudekategorie statt.
	VarZone ( siehe Seite 44)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Zone statt.
	VarHeizungsanlage ( siehe Seite 44)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Heizungsanlage statt.
	VarKaelteanlage ( siehe Seite 44)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Kälteanlage statt.
	VarKuehlzuschlag_Daten ( siehe Seite 45)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Kühlzuschlag statt.
	VarRLTSystem ( siehe Seite 45)	Hier findet die Strukturdeklaration für das RLT System statt.
	VarTrinkwarmwasseranlage ( siehe Seite 45)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Trinkwarwasseranlage statt.
	Var_NWG_Aushang_Daten ( siehe Seite 46)	Hier findet die Strukturdeklaration für den NWB Aushang statt.
	VarVerbrauchsdaten ( siehe Seite 46)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Bereich Verbrauchsdaten statt.
	VarVerbrauchswerte ( siehe Seite 46)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Verbrauchsdaten WB statt.
	VarVerbrauchswerteNWG ( siehe Seite 47)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Verbrauchsdaten NWB statt.
	VarStrom ( siehe Seite 47)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Strom statt.
	VarLeerstandszuschlag_Heizung_Daten ( siehe Seite 47)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Leerstandszuschlag Heizung statt.
	VarLeerstandszuschlag_Strom ( siehe Seite 48)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Leerstandszuschlag Strom statt.
	VarLeerstandszuschlag_thermisch_erzeugte_Kaelte ( siehe Seite 48)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Leerstandszuschlag Kälte statt.
	VarLeerstandszuschlag_Warmwasser_Daten ( siehe Seite 48)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Leerstandszuschlag Warmwasser statt.
	VarWarmwasserzuschlag_Daten ( siehe Seite 48)	Hier findet die Strukturdeklaration für den Warmwasserzuschlag statt.
	VarZeitraum_Daten ( siehe Seite 49)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Zeitraum Daten statt.
	VarZeitraum_Strom_Daten ( siehe Seite 49)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Strom Daten statt.
	VarEE_65EE_keine_Regel ( siehe Seite 49)	Hier findet die Strukturdeklaration für die EE 65 ohne Regeln statt.
	VarEE_65EE_Regel ( siehe Seite 50)	Hier findet die Strukturdeklaration für die EE 65 mit Regeln statt.
	VarModernisierungsempfehlungen ( siehe Seite 50)	Hier findet die Strukturdeklaration für die Modernisierungsempfehlung statt.
	VarBoolean ( siehe Seite 50)	
	VarDate ( siehe Seite 50)	
	VarDecimal ( siehe Seite 50)	
	VarInteger ( siehe Seite 51)	
	VarString ( siehe Seite 51)	

1.1.16.1 Modul_Variablen Strukturen

1.1.16.1.1 Modul_Variablen.VarParameter Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Parameter die beim Start übergeben werden statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarParameter
    Public Arbeitsverzeichnis As String
    Public Steuerungsdatei As String
    Public Aussteller_ID_DIBT As String
    Public Aussteller_PWD_DIBT As String
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (📄 siehe Seite 30)

1.1.16.1.2 Modul_Variablen.VarSteuerung Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Steuerungsdatei statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarSteuerung
    Public Methode As String
    Public Sandbox As Boolean
    Public Testdaten As Boolean
    Public PDF_erzeugen As Boolean
    Public PDF_oeffnen As Boolean
    Public PDF_Registriernummer As Boolean
    Public Anwendung_minimieren As Boolean
    Public Anwendung_beenden As Boolean
    Public Ausstellungsdatum As Date
    Public Bundesland As String
    Public Postleitzahl As String
    Public Gesetzesgrundlage As String
    Public Gebaeudeart As String
    Public Berechnungsart As String
    Public Neubau As Integer
    Public Importdatei As String
    Public Kontrolldatei As String
    Public Ausgabepfad As String
    Public Ausgabedatei As String
    Public Ausgabequalitaet As Integer
    Public Bild_Projekt As String
    Public Bild_Aussteller As String
    Public Bild_Unterschrift As String
    Public Registriernummer As String
    Public Ablauf_Fehler As Boolean
    Public Internetverbindung_Fehler As Boolean
    Public Entwurf As Boolean
    Public Restkontingent_Anzahl As Integer
    Public Restkontingent_Fehlermeldung As String
    Public Datenregistratur_Fehler_Anzahl As Integer
    Public Datenregistratur_Fehler_ID As Integer()
    Public Datenregistratur_Fehler_Text As String()
    Public Datenregistratur_Pruefung_Datendatei As Integer
    Public Datenregistratur_Pruefung_Datendatei_Bemerkungen As String
    Public KontrolldateiPruefen_Erfolgreich As Boolean
    Public KontrolldateiPruefen_Fehler_Anzahl As Integer
    Public KontrolldateiPruefen_Fehler_ID As String()
    Public KontrolldateiPruefen_Fehler_Kurztext As String()
    Public KontrolldateiPruefen_Fehler_Langtext As String()
    Public ZusatzdatenErfassung_Fehler_Anzahl As Integer
    Public ZusatzdatenErfassung_Fehler_ID As String()
    Public ZusatzdatenErfassung_Fehler_Text As String()
    Public OffeneKontrolldateien_Anzahl As Integer
    Public OffeneKontrolldateien_Ausweis_Registriernummer As String()
    Public OffeneKontrolldateien_Ausweis_NummerErzeugtAm As Date()
    Public OffeneKontrolldateien_Ausweis_Aussteller As String()
    Public OffeneKontrolldateien_Fehlermeldung As String
    Public Ergebnisprotokoll_Text As String
    Public Ergebnisprotokoll_Base64 As String
    Public Datenregistratur As Boolean
```

```

Public KontrolldateiPruefen As Boolean
Public Restkontingent As Boolean
Public ZusatzdatenErfassung As Boolean
Public OffeneKontrolldateien As Boolean
Public XML_Kontrolldatei_Prefix As String
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (📄 siehe Seite 30)

Members

Members	Beschreibung
Public Methode As String	1= 2= 3= 4= 5= 6
Public Sandbox As Boolean	False= /True
Public Testdaten As Boolean	False= /True
Public PDF_erzeugen As Boolean	False= /True
Public PDF_oeffnen As Boolean	False= /True
Public PDF_Registriernummer As Boolean	False= /True
Public Anwendung_minimieren As Boolean	False= /True
Public Anwendung_beenden As Boolean	False= /True
Public Gebaeudeart As String	Wohngebäude / Nichtwohngebäude / Wohnteil gemischt genutztes Gebäude / Nichtwohnteil gemischt genutztes Gebäude
Public Berechnungsart As String	Energiebedarfsausweis / Energieverbrauchsausweis
Public Neubau As Integer	1=Neubau /0=Modernisierung
Public Ausgabequalitaet As Integer	0=150 dpi 1=300 dpi 2=600 dpi
Public Entwurf As Boolean	False= /True

1.1.16.1.3 Modul_Variablen.VarXML Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für den XML Import statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarXML
Public Berechnungsverfahren As String
Public Zusaetzliche_Verbrauchsberechnung As Boolean
Public Verbrauchserfassung As VarVerbrauchsdaten()
Public Verbrauchserfassung_Anzahl As Integer
Public Gebaeudenutzung_Anzahl As Integer
Public Energiebedarf_Anzahl As Integer
Public Zonen_Anzahl As Integer
Public Erneuerbare_Energien_65EE_Regel_Anzahl As Integer
Public Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel_Anzahl As Integer
Public Verzeichnis_Log_Datei As String
Public Modernisierungsempfehlung_Anzahl As Integer
Public Bilddateien As String()
Public Bildanzahl As Integer
Public Gebaeudebezogene_Daten As VarGebaeudebezogeneDaten
Public Energieausweis_Daten As VarEnergieausweisDaten
Public BauteilOpak As VarBauteilOpak()
Public BauteilTransparent As VarBauteilTransparent()
Public BauteilDach As VarBauteilDach()
Public Heizungsanlage As VarHeizungsanlage()
Public Trinkwarmwasseranlage As VarTrinkwarmwasseranlage()
Public Kaelteanlage As VarKaelteanlage()
Public RLT_System As VarRLTSystem()
Public Energietraeger As VarEnergietraeger()
Public EE_65EE_Regel As VarEE_65EE_Regel()
Public EE_65EE_keine_Regel As VarEE_65EE_keine_Regel()
Public Energietraeger_Daten As VarEnergietraeger_Daten()
Public Zeitraum_Strom_Daten As VarZeitraum_Strom_Daten()
Public Nutzung_Gebaeudekategorie As VarNutzung_Gebaeudekategorie()

```

```

Public Leerstandszuschlag_Heizung As VarLeerstandszuschlag_Heizung_Daten
Public Leerstandszuschlag_Warmwasser As VarLeerstandszuschlag_Warmwasser_Daten
Public Leerstandszuschlag_thermisch_erzeugte_Kaelte As
VarLeerstandszuschlag_thermisch_erzeugte_Kaelte
Public Leerstandszuschlag_Strom As VarLeerstandszuschlag_Strom
Public Warmwasserzuschlag As VarWarmwasserzuschlag_Daten
Public Kuehlzuschlag As VarKuehlzuschlag_Daten
Public Modernisierungsempfehlungen As VarModernisierungsempfehlungen()
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

Members

Members	Beschreibung
Public Berechnungsverfahren As String	Bedarfsberechnung_4108-4701 / Bedarfsberechnung_18599 / Bedarfsberechnung_easy / Verbrauchsberechnung
Public Gebaeudebezogene_Daten As VarGebaeudebezogeneDaten	Aus XML geladen
Public EE_65EE_Regel As VarEE_65EE_Regel()	0-200
Public EE_65EE_keine_Regel As VarEE_65EE_keine_Regel()	0-200
Public Energietraeger_Daten As VarEnergietraeger_Daten()	1-8
Public Zeitraum_Strom_Daten As VarZeitraum_Strom_Daten()	1-40
Public Nutzung_Gebaeudekategorie As VarNutzung_Gebaeudekategorie()	1-5

1.1.16.1.4 Modul_Variablen.VarGebaeudebezogeneDaten Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Gebäudebezogenen Daten statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarGebaeudebezogeneDaten
Public Projektbezeichnung_Aussteller As VarString
Public Gebaeudeadresse_Strasse_Nr As VarString
Public Gebaeudeadresse_Postleitzahl As VarString
Public Gebaeudeadresse_Ort As VarString
Public Ausstellervorname As VarString
Public Ausstellername As VarString
Public Aussteller_Bezeichnung As VarString
Public Aussteller_Strasse_Nr As VarString
Public Aussteller_PLZ As VarString
Public Aussteller_Ort As VarString
Public Zusatzinfos_beigefuegt As VarBoolean
Public Angaben_erhaeltlich As VarString
Public Ergaenzdende_Erlaeuterungen As VarString
Public Ergaenzdende_Erlaeuterungen_EE As VarString
Public Treibhausgasemissionen As VarDecimal
Public NWG_Aushang_Daten As Var_NWG_Aushang_Daten
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.5 Modul_Variablen.VarEnergieausweisDaten Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Energieausweis Daten statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarEnergieausweisDaten
Public Registriernummer As VarString

```



```

Public Ausstellungsdatum As VarString
Public Bundesland As VarString
Public Postleitzahl As VarString
Public Gebaeudeteil As VarString
Public Baujahr_Gebaeude As VarString
Public Altersklasse_Gebaeude As VarString
Public Baujahr_Waermeerzeuger As VarString
Public Altersklasse_Waermeerzeuger As VarString
Public wesentliche_Energietraeger_Heizung As VarString
Public wesentliche_Energietraeger_Warmwasser As VarString
Public Erneuerbare_Art As VarString
Public Erneuerbare_Verwendung As VarString
Public Lueftungsart_Fensterlueftung As VarBoolean
Public Lueftungsart_Schachtlueftung As VarBoolean
Public Lueftungsart_Anlage_o_WRG As VarBoolean
Public Lueftungsart_Anlage_m_WRG As VarBoolean
Public Anlage_zur_Kuehlung As VarBoolean
Public Kuehlungsart_passive_Kuehlung As VarBoolean
Public Kuehlungsart_Strom As VarBoolean
Public Kuehlungsart_Waerme As VarBoolean
Public Kuehlungsart_gelieferte_Kaelte As VarBoolean
Public Keine_inspektionspflichtige_Anlage As VarBoolean
Public Anzahl_Klimanlagen As VarInteger
Public Anlage_groesser_12kW_ohneGA As VarBoolean
Public Anlage_groesser_12kW_mitGA As VarBoolean
Public Anlage_groesser_70kW As VarBoolean
Public Faelligkeitsdatum_Inspektion As VarDate
Public Nutzung_zur_Erfuellung_von_EE_neue_Anlage As VarBoolean
Public EE_Angabe_Warmwasser As VarBoolean
Public EE_Angabe_Heizung As VarBoolean
Public Keine_Pauschale_Erfuellungsoptionen_Anlagentyp As VarBoolean
Public Hausuebergabestation As VarBoolean
Public Waermepumpe As VarBoolean
Public Stromdirektheizung As VarBoolean
Public Solarthermische_Anlage As VarBoolean
Public Heizungsanlage_Biomasse_Wasserstoff_Wasserstoffderivate As VarBoolean
Public Waermepumpen_Hybridheizung As VarBoolean
Public Solarthermie_Hybridheizung As VarBoolean
Public Dezentral_elektrische_Warmwasserbereitung As VarBoolean
Public Nutzung_bei_Bestandsanlagen As VarBoolean
Public Treibhausgasemissionen As VarDecimal
Public Treibhausgasemissionen_Zusaetzliche_Verbrauchsdaten As VarDecimal
Public Ausstellungsanlass As VarString
Public Datenerhebung_Aussteller As VarBoolean
Public Datenerhebung_Eigentuemer As VarBoolean
Public Wohngebaeude As VarWohngebaeude
Public Nichtwohngebaeude As VarNichtwohngebaeude
Public Empfehlungen_moeglich As VarBoolean
Public Keine_Modernisierung_Erweiterung_Vorhaben As VarBoolean
Public Softwarehersteller_Programm_Version As VarString
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

Members

Members	Beschreibung
Public Anlage_zur_Kuehlung As VarBoolean	nur in 2016

1.1.16.1.6 Modul_Variablen.VarNichtwohngebaeude Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für das Nichtwohngebäude statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarNichtwohngebaeude
Public Hauptnutzung_Gebaeudekategorie As VarString
Public Hauptnutzung_Gebaeudekategorie_Sonstiges_Beschreibung As VarString
Public Nettogrundflaeche As VarInteger

```

```

Public Verbrauchswerte_NWG As VarVerbrauchswerteNWG
Public Bedarfswerte_NWG As VarBedarfswerteNWG
Public Zone As VarZone()
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.7 Modul_Variablen.VarWohngebaeude Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für das Wohngebäude statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarWohngebaeude
Public Gebaeudetyp As VarString
Public Anzahl_Wohneinheiten As VarInteger
Public Gebaeudenutzflaeche As VarInteger
Public Verbrauchswerte As VarVerbrauchswerte
Public Bedarfswerte_easy As VarBedarfswerte_easy
Public Bedarfswerte_4108_4701 As VarBedarfswerte_4108_4701
Public Bedarfswerte_18599 As VarBedarfswerte_18599
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.8 Modul_Variablen.VarBedarfswerteNWG Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Bedarfswerte NWB statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarBedarfswerteNWG
Public Bruttovolumen As VarInteger
Public Waermebrueckenzuschlag As VarDecimal
Public mittlere_Waermedurchgangskoeffizienten As VarBoolean
Public Transmissionswaermesenken As VarInteger
Public Luftdichtheit As VarString
Public Pufferspeicher_Nenninhalt As VarInteger
Public Auslegungstemperatur As VarString
Public Heizsystem_innerhalb_Huelle As VarBoolean
Public Trinkwarmwasserspeicher_Nenninhalt As VarInteger
Public Trinkwarmwasserverteilung_Zirkulation As VarBoolean
Public Deckungsanteil_RLT_Kuehlung As VarInteger
Public Deckungsanteil_Direkte_Raumkuehlung As VarInteger
Public Automatisierungsgrad As VarString
Public Automatisierungsgrad_Technisches_Gebaeudemanagement As VarString
Public angerechneter_lokaler_erneuerbarer_Strom As VarInteger
Public Innovationsklausel As VarBoolean
Public Quartiersregelung As VarBoolean
Public Primaerenergiebedarf_Hochstwert_Bestand As VarDecimal
Public Primaerenergiebedarf_Hochstwert_Neubau As VarDecimal
Public Endenergiebedarf_Hochstwert_Neubau As VarDecimal
Public Treibhausgasemissionen_Hochstwert_Neubau As VarDecimal
Public Endenergiebedarf_Waerme_NGF As VarDecimal
Public Endenergiebedarf_Strom_NGF As VarDecimal
Public Endenergiebedarf_Gesamt_NGF As VarDecimal
Public Primaerenergiebedarf_NGF As VarDecimal
Public Ein_Zonen_Modell As VarBoolean
Public Vereinfachte_Datenaufnahme As VarBoolean
Public Vereinfachungen_18599_1_D As VarBoolean
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_1 As VarString
Public Deckungsanteil_1 As VarInteger
Public Anteil_der_Pflichterfuellung_1 As VarInteger
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_2 As VarString
Public Deckungsanteil_2 As VarInteger
Public Anteil_der_Pflichterfuellung_2 As VarInteger

```



```

Public spezifischer_Transmissionswaermetransferkoeffizient_verschaerft As VarDecimal
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_3 As VarString
Public Deckungsanteil_3 As VarInteger
Public verschaerft_nach_EEWaermeG_7_1_2_eingehalten As VarBoolean
Public verschaerft_nach_EEWaermeG_8 As VarInteger
Public Primaerenergiebedarf_Hochstwert_verschaerft As VarDecimal
Public verschaerft_nach_GEG_45_eingehalten As VarBoolean
Public nicht_verschaerft_nach_GEG_34 As VarBoolean
Public verschaerft_nach_GEG_34 As VarInteger
Public Anforderung_nach_GEG_16_unterschriften As VarInteger
Public Anforderung_nach_GEG_19_unterschriften As VarInteger
Public Anforderung_nach_GEG_52_Renovierung_eingehalten As VarBoolean
Public Anteil_an_Waermeenergiebedarf_Berechnung As VarBoolean
Public Weitere_Eintraege_und_Erlaeuterungen_in_der_Anlage As VarBoolean
Public Sommerlicher_Waermeschutz As VarBoolean
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

Members

Members	Beschreibung
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_1 As VarString	EnEV 2016 / GEG 2020/2023
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_3 As VarString	EnEV 2016
Public verschaerft_nach_GEG_45_eingehalten As VarBoolean	GEG 2020/2023
Public Anteil_an_Waermeenergiebedarf_Berechnung As VarBoolean	GEG 2024

1.1.16.1.9 Modul_Variablen.VarBedarfswerte_18599 Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Bedarfswerte 18599 statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarBedarfswerte_18599
Public Wohngebaeude_Anbaugrad As VarString
Public Bruttovolumen As VarInteger
Public durchschnittliche_Geschosshoehe As VarDecimal
Public Waermebrueckenzuschlag As VarDecimal
Public Transmissionswaermesenken As VarInteger
Public Luftdichtheit As VarString
Public Lueftungswaermesenken As VarInteger
Public Waermequellen_durch_solare_Einstrahlung As VarInteger
Public Interne_Waermequellen As VarInteger
Public Pufferspeicher_Nenninhalt As VarInteger
Public Auslegungstemperatur As VarString
Public Heizsystem_innerhalb_Huelle As VarBoolean
Public Trinkwarmwasserspeicher_Nenninhalt As VarInteger
Public Trinkwarmwasserverteilung_Zirkulation As VarBoolean
Public Vereinfachte_Datenaufnahme As VarBoolean
Public spezifischer_Transmissionswaermetransferkoeffizient_Ist As VarDecimal
Public spezifischer_Transmissionswaermetransferkoeffizient_Hochstwert As VarDecimal
Public angerechneter_lokaler_erneuerbarer_Strom As VarInteger
Public Innovationsklausel As VarBoolean
Public Quartiersregelung As VarBoolean
Public Primaerenergiebedarf_Hochstwert_Bestand As VarDecimal
Public Endenergiebedarf_Hochstwert_Bestand As VarDecimal
Public Treibhausgasemissionen_Hochstwert_Bestand As VarDecimal
Public Primaerenergiebedarf_Hochstwert_Neubau As VarDecimal
Public Endenergiebedarf_Hochstwert_Neubau As VarDecimal
Public Treibhausgasemissionen_Hochstwert_Neubau As VarDecimal
Public Endenergiebedarf_Waerme_AN As VarDecimal
Public Endenergiebedarf_Hilfsenergie_AN As VarDecimal
Public Endenergiebedarf_Gesamt As VarDecimal

```

```

Public Primaerenergiebedarf_AN As VarDecimal
Public Energieeffizienzklasse As VarString
Public Anteil_an_Waermeenergiebedarf_Berechnung As VarBoolean
Public Weitere_Eintraege_und_Erlaeuterungen_in_der_Anlage As VarBoolean
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_1 As VarString
Public Deckungsanteil_1 As VarInteger
Public Anteil_der_Pflichterfuellung_1 As VarInteger
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_2 As VarString
Public Deckungsanteil_2 As VarInteger
Public Anteil_der_Pflichterfuellung_2 As VarInteger
Public spezifischer_Transmissionswaermetransferkoeffizient_verschaerft As VarDecimal
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_3 As VarString
Public Deckungsanteil_3 As VarInteger
Public verschaerft_nach_EEWaermeG_7_1_2_eingehalten As VarBoolean
Public verschaerft_nach_EEWaermeG_8 As VarInteger
Public Primaerenergiebedarf_Hoehstwert_verschaerft As VarDecimal
Public verschaerft_nach_GEG_45_eingehalten As VarBoolean
Public nicht_verschaerft_nach_GEG_34 As VarBoolean
Public verschaerft_nach_GEG_34 As VarInteger
Public Anforderung_nach_GEG_16_unterschriften As VarInteger
Public Sommerlicher_Waermeschutz As VarBoolean
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

Members

Members	Beschreibung
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_1 As VarString	EnEV 2016 / GEG 2020/2023
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_3 As VarString	EnEV 2016
Public verschaerft_nach_GEG_45_eingehalten As VarBoolean	GEG 2020/2023
Public Sommerlicher_Waermeschutz As VarBoolean	GEG 2024 Angaben-erneuerbare-Energien-65EE-Regel

1.1.16.1.10 Modul_Variablen.VarBedarfswerte_4108_4701 Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Bedarfswerte 4108/4701 statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarBedarfswerte_4108_4701
Public Wohngebaeude_Anbaugrad As VarString
Public Bruttovolumen As VarInteger
Public durchschnittliche_Geschosshoehe As VarDecimal
Public Waermebrueckenzuschlag As VarDecimal
Public Transmissionswaermeverlust As VarInteger
Public Luftdichtheit As VarString
Public Lueftungswaermeverlust As VarInteger
Public Solare_Waermegewinne As VarInteger
Public Interne_Waermegewinne As VarInteger
Public Pufferspeicher_Nenninhalt As VarInteger
Public Heizkreisauslegungstemperatur As VarString
Public Heizungsanlage_innerhalb_Huelle As VarBoolean
Public Trinkwarmwasserspeicher_Nenninhalt As VarInteger
Public Trinkwarmwasserverteilung_Zirkulation As VarBoolean
Public Vereinfachte_Datenaufnahme As VarBoolean
Public spezifischer_Transmissionswaermeverlust_Ist As VarDecimal
Public spezifischer_Transmissionswaermeverlust_Hoehstwert As VarDecimal
Public angerechneter_lokaler_erneuerbarer_Strom As VarInteger
Public Innovationsklausel As VarBoolean
Public Quartiersregelung As VarBoolean
Public Primaerenergiebedarf_Hoehstwert_Bestand As VarDecimal
Public Endenergiebedarf_Hoehstwert_Bestand As VarDecimal
Public Treibhausgasemissionen_Hoehstwert_Bestand As VarDecimal
Public Primaerenergiebedarf_Hoehstwert_Neubau As VarDecimal

```

```

Public Endenergiebedarf_Hoehstwert_Neubau As VarDecimal
Public Treibhausgasemissionen_Hoehstwert_Neubau As VarDecimal
Public Endenergiebedarf_Waerme_AN As VarDecimal
Public Endenergiebedarf_Hilfsenergie_AN As VarDecimal
Public Endenergiebedarf_Gesamt As VarDecimal
Public Primaerenergiebedarf As VarDecimal
Public Energieeffizienzklasse As VarString
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_1 As VarString
Public Deckungsanteil_1 As VarInteger
Public Anteil_der_Pflichterfuellung_1 As VarInteger
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_2 As VarString
Public Deckungsanteil_2 As VarInteger
Public Anteil_der_Pflichterfuellung_2 As VarInteger
Public spezifischer_Transmissionswaermetransferkoeffizient_verschaerft As VarDecimal
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_3 As VarString
Public Deckungsanteil_3 As VarInteger
Public verschaerft_nach_EEWaermeG_7_1_2_eingehalten As VarBoolean
Public verschaerft_nach_EEWaermeG_8 As VarInteger
Public Primaerenergiebedarf_Hoehstwert_verschaerft As VarDecimal
Public verschaerft_nach_GEG_45_eingehalten As VarBoolean
Public nicht_verschaerft_nach_GEG_34 As VarBoolean
Public verschaerft_nach_GEG_34 As VarInteger
Public Anforderung_nach_GEG_16_unterschriften As VarInteger
Public Sommerlicher_Waermeschutz As VarBoolean
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (siehe Seite 30)

Members

Members	Beschreibung
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_1 As VarString	EnEV 2016 / GEG 2020/2023
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_3 As VarString	EnEV 2016
Public verschaerft_nach_GEG_45_eingehalten As VarBoolean	GEG 2020/2023
Public Sommerlicher_Waermeschutz As VarBoolean	GEG 2024 in dem GEG 2024 gibt es keine EEWärme mehr für 4108-6

1.1.16.1.11 Modul_Variablen.VarBedarfswerte_easy Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Bedarfswerte easy statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarBedarfswerte_easy
Public Wohngebaeude_Anbaugrad As VarString
Public Anzahl_Geschosse As VarInteger
Public Geschoss_Bruttogeschosssflaechenumfang As VarInteger
Public Geschoss_Bruttogeschosssflaeche As VarInteger
Public Dach_Bruttogeschosssflaechenumfang As VarInteger
Public Dach_Bruttogeschosssflaeche As VarInteger
Public Aufsummierte_Bruttogeschosssflaeche As VarInteger
Public Mittlere_Geschosshoehe As VarDecimal
Public Kompaktheit As VarBoolean
Public Deckungsgleichheit As VarBoolean
Public Fensterflaechenanteil_Nordost_Nordwest As VarInteger
Public Fensterflaechenanteil_Gesamt As VarInteger
Public Dach_transparente_Bauteile_Fensterflaechenanteil As VarDecimal
Public Spezielle_Fenstertueren_Flaechenanteil As VarDecimal
Public Außentueren_Flaechenanteil As VarDecimal
Public Keine_Anlage_zur_Kuehlung As VarBoolean
Public Anforderung_Waermebruecken_erfuellt As VarBoolean
Public Gebaeudedichtheit As VarBoolean
Public Heiz_Warmwassersystem As VarString
Public Lueftungsanlagenanforderungen As VarBoolean

```

```

Public Waermeschutz_Variante As VarString
Public Endenergiebedarf As VarDecimal
Public Energieeffizienzklasse As VarString
Public Primaerenergiebedarf_Ist_Wert As VarDecimal
Public Primaerenergiebedarf_Anforderungswert As VarDecimal
Public Energetische_Qualitaet_Ist_Wert As VarDecimal
Public Energetische_Qualitaet_Anforderungs_Wert As VarDecimal
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_1 As VarString
Public Deckungsanteil_1 As VarInteger
Public Anteil_der_Pflichterfuellung_1 As VarInteger
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_2 As VarString
Public Deckungsanteil_2 As VarInteger
Public Anteil_der_Pflichterfuellung_2 As VarInteger
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_3 As VarString
Public Deckungsanteil_3 As VarInteger
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

Members

Members	Beschreibung
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_1 As VarString	EnEV 2016 / GEG 2020/2023
Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie_3 As VarString	EnEV 2016

1.1.16.1.12 Modul_Variablen.VarBauteilDach Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für das Bauteil Dach statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarBauteilDach
    Public Flaechenbezeichnung As VarString
    Public Flaechen As VarInteger
    Public U_Wert As VarDecimal
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.13 Modul_Variablen.VarBauteilOpak Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für das Bauteil Opak statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarBauteilOpak
    Public Flaechenbezeichnung As VarString
    Public Flaechen As VarInteger
    Public U_Wert As VarDecimal
    Public Ausrichtung As VarString
    Public grenztAn As VarString
    Public Glasdach_Lichtband_Lichtkuppel As VarBoolean
    Public Vorhangfassade As VarBoolean
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.14 Modul_Variablen.VarBauteilTransparent Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für das Bauteil Transparent statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarBauteilTransparent
    Public Flaechenbezeichnung As VarString
    Public Flaechen As VarInteger
    Public U_Wert As VarDecimal
    Public g_Wert As VarDecimal
    Public Ausrichtung As VarString
    Public Glasdach_Lichtband_Lichtkuppel As VarBoolean
    Public Vorhangfassade As VarBoolean
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.15 Modul_Variablen.VarEnergietraeger Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für den Energieträger statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarEnergietraeger
    Public Energietraegerbezeichnung As VarString
    Public Primaerenergiefaktor As VarDecimal
    Public Endenergiebedarf_Heizung_spezifisch As VarDecimal
    Public Endenergiebedarf_Kuehlung_Befeuchtung_spezifisch As VarDecimal
    Public Endenergiebedarf_Trinkwarmwasser_spezifisch As VarDecimal
    Public Endenergiebedarf_Beleuchtung_spezifisch As VarDecimal
    Public Endenergiebedarf_Lueftung_spezifisch As VarDecimal
    Public Endenergiebedarf_Energietraeger_Gesamtgebaeude_spezifisch As VarDecimal
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.16 Modul_Variablen.VarEnergietraeger_Daten Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Energieträger Daten statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarEnergietraeger_Daten
    Public Energietraeger_Verbrauch As VarString
    Public Sonstiger_Energietraeger_Verbrauch As VarString
    Public Unterer_Heizwert As VarDecimal
    Public Primaerenergiefaktor As VarDecimal
    Public Emissionsfaktor As VarInteger
    Public Zeitraum_Daten As VarZeitraum_Daten()
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

Members

Members	Beschreibung
Public Zeitraum_Daten As VarZeitraum_Daten()	1-40

1.1.16.1.17 Modul_Variablen.VarNutzung_Gebaeudekategorie Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Gebäudekategorie statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarNutzung_Gebaeudekategorie
    Public Gebaeudekategorie As VarString
```

```

Public Flaechenanteil_Nutzung As VarInteger
Public Vergleichswert_Waerme As VarDecimal
Public Vergleichswert_Strom As VarDecimal
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.18 Modul_Variablen.VarZone Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Zone statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarZone
Public Zonenbezeichnung As VarString
Public Nutzung As VarString
Public Anwenderspezifische_Nutzung_Bezeichnung As VarString
Public Zonenbesonderheiten As VarString
Public Nettogrundflaeche_Zone As VarInteger
Public mittlere_lichte_Raumhoehe As VarDecimal
Public Sonnenschutz_System As VarString
Public Beleuchtungs_System As VarString
Public Beleuchtungs_Verteilung As VarString
Public Praesenzkontrolle_Kunstlicht As VarBoolean
Public Tageslichtabhaengige_Kontrollsysteme As VarBoolean
Public Endenergiebedarf_Heizung As VarInteger
Public Endenergiebedarf_Kuehlung As VarInteger
Public Endenergiebedarf_Befeuchtung As VarInteger
Public Endenergiebedarf_Trinkwarmwasser As VarInteger
Public Endenergiebedarf_Beleuchtung As VarInteger
Public Endenergiebedarf_Lufttransport As VarInteger
Public Endenergiebedarf_Hilfsenergie As VarInteger
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.19 Modul_Variablen.VarHeizungsanlage Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Heizungsanlage statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarHeizungsanlage
Public Waermeerzeuger_Bauweise_4701 As VarString
Public Waermeerzeuger_Bauweise_18599 As VarString
Public Nennleistung As VarInteger
Public Waermeerzeuger_Baujahr As VarInteger
Public Anzahl_baugleiche As VarInteger
Public Energietraeger As VarString
Public Primaerenergiefaktor As VarDecimal
Public Emissionsfaktor As VarInteger
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.20 Modul_Variablen.VarKaelteanlage Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Kälteanlage statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarKaelteanlage
Public Kaelteerzeuger_Bauweise As VarString

```

```

Public Kaelteerzeuger_Regelung As VarString
Public Rueckkuehlung_Bauweise As VarString
Public Kaelteverteilung_Primaerkreis_Temperatur As VarString
Public Nennkaelteleistung As VarInteger
Public Kaelteerzeuger_Baujahr As VarInteger
Public Anzahl_baugleiche As VarInteger
Public Energietraeger As VarString
Public Primaerenergiefaktor As VarDecimal
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.21 Modul_Variablen.VarKuehlzuschlag_Daten Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für den Kühlzuschlag statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarKuehlzuschlag_Daten
Public Startdatum As VarDate
Public Enddatum As VarDate
Public Gebaeudenutzflaeche_gekuehlt As VarInteger
Public Primaerenergiefaktor As VarDecimal
Public Kuehlzuschlag_kWh As VarInteger
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.22 Modul_Variablen.VarRLTSystem Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für das RLT System statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarRLTSystem
Public Funktion_Zuluft As VarBoolean
Public Funktion_Abluft As VarBoolean
Public WRG_Rueckwaermzahl As VarInteger
Public Funktion_Heizregister As VarBoolean
Public Funktion_Kuehlregister As VarBoolean
Public Funktion_Dampfbefeuchter As VarBoolean
Public Funktion_Wasserbefeuchter As VarBoolean
Public Energietraeger_Befeuchtung As VarString
Public Anzahl_baugleiche As VarInteger
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.23 Modul_Variablen.VarTrinkwarmwasseranlage Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Trinkwarwasseranlage statt.

Visual Basic

```

Public Structure VarTrinkwarmwasseranlage
Public Trinkwarmwassererzeuger_Bauweise_4701 As VarString
Public Trinkwarmwassererzeuger_Bauweise_18599 As VarString
Public Trinkwarmwassererzeuger_Baujahr As VarInteger
Public Anzahl_baugleiche As VarInteger
End Structure

```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.24 Modul_Variablen.Var_NWG_Aushang_Daten Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für den NWB Aushang statt.

Visual Basic

```
Public Structure Var_NWG_Aushang_Daten
    Public Nutzenergiebedarf_Heizung_Diagramm As VarDecimal
    Public Nutzenergiebedarf_Trinkwarmwasser_Diagramm As VarDecimal
    Public Nutzenergiebedarf_Beleuchtung_Diagramm As VarDecimal
    Public Nutzenergiebedarf_Lueftung_Diagramm As VarDecimal
    Public Nutzenergiebedarf_Kuehlung_Befeuchtung_Diagramm As VarDecimal
    Public Endenergiebedarf_Heizung_Diagramm As VarDecimal
    Public Endenergiebedarf_Trinkwarmwasser_Diagramm As VarDecimal
    Public Endenergiebedarf_Beleuchtung_Diagramm As VarDecimal
    Public Endenergiebedarf_Lueftung_Diagramm As VarDecimal
    Public Endenergiebedarf_Kuehlung_Befeuchtung_Diagramm As VarDecimal
    Public Primaerenergiebedarf_Heizung_Diagramm As VarDecimal
    Public Primaerenergiebedarf_Trinkwarmwasser_Diagramm As VarDecimal
    Public Primaerenergiebedarf_Beleuchtung_Diagramm As VarDecimal
    Public Primaerenergiebedarf_Lueftung_Diagramm As VarDecimal
    Public Primaerenergiebedarf_Kuehlung_Befeuchtung_Diagramm As VarDecimal
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.25 Modul_Variablen.VarVerbrauchsdaten Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für den Bereich Verbrauchsdaten statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarVerbrauchsdaten
    Public Startdatum As VarDate
    Public Enddatum As VarDate
    Public Energietraeger_Verbrauch As VarString
    Public Primaerenergiefaktor As VarDecimal
    Public Energieverbrauch As VarInteger
    Public Energieverbrauchsanteil_Warmwasser_zentral As VarInteger
    Public Energieverbrauchsanteil_Heizung As VarInteger
    Public Energieverbrauchsanteil_thermisch_erzeugte_Kaelte As VarInteger
    Public Energieverbrauch_Strom As VarInteger
    Public Energieverbrauchsanteil_elektrisch_erzeugte_Kaelte As VarInteger
    Public Klimafaktor As VarDecimal
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.26 Modul_Variablen.VarVerbrauchswerte Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Verbrauchsdaten WB statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarVerbrauchswerte
    Public Flaechenermittlung_AN_aus_Wohnflaeche As VarBoolean
    Public Wohnflaeche As VarInteger
    Public Keller_beheizt As VarBoolean
    Public Mittlerer_Endenergieverbrauch As VarDecimal
    Public Mittlerer_Primaerenergieverbrauch As VarDecimal
    Public Energieeffizienzklasse As VarString
End Structure
```


Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.27 Modul_Variablen.VarVerbrauchswerteNWG Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Verbrauchsdaten NWB statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarVerbrauchswerteNWG
    Public Warmwasser_enthalten As VarBoolean
    Public Kuehlung_enthalten As VarBoolean
    Public Strom_Daten As VarStrom
    Public Endenergieverbrauch_Waerme As VarDecimal
    Public Endenergieverbrauch_Strom As VarDecimal
    Public Endenergieverbrauch_Waerme_Vergleichswert As VarDecimal
    Public Endenergieverbrauch_Strom_Vergleichswert As VarDecimal
    Public Primaerenergieverbrauch As VarDecimal
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.28 Modul_Variablen.VarStrom Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für den Strom statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarStrom
    Public Stromverbrauch_enthaelt_Zusatzheizung As VarBoolean
    Public Stromverbrauch_enthaelt_Warmwasser As VarBoolean
    Public Stromverbrauch_enthaelt_Lueftung As VarBoolean
    Public Stromverbrauch_enthaelt_Beleuchtung As VarBoolean
    Public Stromverbrauch_enthaelt_Kuehlung As VarBoolean
    Public Stromverbrauch_enthaelt_Sonstiges As VarBoolean
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.29 Modul_Variablen.VarLeerstandszuschlag_Heizung_Daten Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für den Leerstandszuschlag Heizung statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarLeerstandszuschlag_Heizung_Daten
    Public kein_Leerstand As VarString
    Public Leerstandsfaktor As VarDecimal
    Public Startdatum As VarDate
    Public Enddatum As VarDate
    Public Leerstandszuschlag_kWh As VarInteger
    Public Primaerenergiefaktor As VarDecimal
    Public Zuschlagsfaktor As VarDecimal
    Public witterungsbereinigter_Endenergieverbrauchsanteil_fuer_Heizung As VarDecimal
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.30 Modul_Variablen.VarLeerstandszuschlag_Strom Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für den Leerstandszuschlag Strom statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarLeerstandszuschlag_Strom
    Public kein_Leerstand As VarString
    Public Leerstandsfaktor As VarDecimal
    Public Startdatum As VarDate
    Public Enddatum As VarDate
    Public Leerstandszuschlag_kWh As VarInteger
    Public Primaerenergiefaktor As VarDecimal
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.31

Modul_Variablen.VarLeerstandszuschlag_thermisch_erzeugte_Kaelte Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für den Leerstandszuschlag Kälte statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarLeerstandszuschlag_thermisch_erzeugte_Kaelte
    Public kein_Leerstand As VarString
    Public Leerstandsfaktor As VarDecimal
    Public Startdatum As VarDate
    Public Enddatum As VarDate
    Public Leerstandszuschlag_kWh As VarInteger
    Public Primaerenergiefaktor As VarDecimal
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.32 Modul_Variablen.VarLeerstandszuschlag_Warmwasser_Daten Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für den Leerstandszuschlag Warmwasser statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarLeerstandszuschlag_Warmwasser_Daten
    Public keine_Nutzung_von_WW As VarBoolean
    Public kein_Leerstand As VarString
    Public Leerstandsfaktor As VarDecimal
    Public Startdatum As VarDate
    Public Enddatum As VarDate
    Public Leerstandszuschlag_kWh As VarInteger
    Public Primaerenergiefaktor As VarDecimal
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.33 Modul_Variablen.VarWarmwasserzuschlag_Daten Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für den Warmwasserzuschlag statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarWarmwasserzuschlag_Daten
    Public Startdatum As VarDate
    Public Enddatum As VarDate
    Public Primaerenergiefaktor As VarDecimal
    Public Warmwasserzuschlag_kWh As VarInteger
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.34 Modul_Variablen.VarZeitraum_Daten Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Zeitraum Daten statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarZeitraum_Daten
    Public Startdatum As VarDate
    Public Enddatum As VarDate
    Public Verbrauchte_Menge As VarInteger
    Public Energieverbrauch As VarInteger
    Public Energieverbrauchsanteil_Warmwasser_zentral As VarInteger
    Public Warmwasserwertermittlung As VarString
    Public Energieverbrauchsanteil_thermisch_erzeugte_Kaelte As VarInteger
    Public Energieverbrauchsanteil_Heizung As VarInteger
    Public Klimafaktor As VarDecimal
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.35 Modul_Variablen.VarZeitraum_Strom_Daten Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Strom Daten statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarZeitraum_Strom_Daten
    Public Startdatum As VarDate
    Public Enddatum As VarDate
    Public Energieverbrauch_Strom As VarInteger
    Public Energieverbrauchsanteil_elektrisch_erzeugte_Kaelte As VarInteger
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.36 Modul_Variablen.VarEE_65EE_keine_Regel Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die EE 65 ohne Regeln statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarEE_65EE_keine_Regel
    Public Waermeerzeuger_Bauweise_18599 As VarString
    Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie As VarString
    Public Anteil_EE_Anlage As VarInteger
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.37 Modul_Variablen.VarEE_65EE_Regel Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die EE 65 mit Regeln statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarEE_65EE_Regel
    Public Waermeerzeuger_Bauweise_18599 As VarString
    Public Art_der_Nutzung_erneuerbaren_Energie As VarString
    Public Deckungsanteil As VarInteger
    Public Anteil_der_Pflichterfuellung_Anlage As VarInteger
    Public Anteil_der_Pflichterfuellung_Gesamt As VarInteger
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.38 Modul_Variablen.VarModernisierungsempfehlungen Struktur

Hier findet die Strukturdeklaration für die Modernisierungsempfehlung statt.

Visual Basic

```
Public Structure VarModernisierungsempfehlungen
    Public Nummer As VarInteger
    Public Bauteil_Anlagenteil As VarString
    Public Massnahmenbeschreibung As VarString
    Public Modernisierungskombination As VarString
    Public Amortisation As VarString
    Public spezifische_Kosten As VarString
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.39 Modul_Variablen.VarBoolean Struktur

Visual Basic

```
Public Structure VarBoolean
    Public Wert As Boolean
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.40 Modul_Variablen.VarDate Struktur

Visual Basic

```
Public Structure VarDate
    Public Wert As Date
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.41 Modul_Variablen.VarDecimal Struktur

Visual Basic

```
Public Structure VarDecimal
    Public Wert As Decimal
End Structure
```

End Structure

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.42 Modul_Variablen.VarInteger Struktur

Visual Basic

```
Public Structure VarInteger
    Public Wert As Integer
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.16.1.43 Modul_Variablen.VarString Struktur

Visual Basic

```
Public Structure VarString
    Public Wert As String
End Structure
```

Modul

Modul_Variablen Modul (🔗 siehe Seite 30)

1.1.17 Modul_Start Modul

Visual Basic

```
Public Module Modul_Start
```

Inheritance



Gruppe

Klassen (🔗 siehe Seite 1)

Legende

	Methode
--	---------

Members

Modul_Start Methoden

	Name	Beschreibung
	Main (🔗 siehe Seite 52)	In dieser Anweisung wird der Start mit oder ohne Oberflaeche durchgeführt.

Modul_Start Methoden

	Name	Beschreibung
	Main (🔗 siehe Seite 52)	In dieser Anweisung wird der Start mit oder ohne Oberflaeche durchgeführt.

1.1.17.1 Modul_Start Methoden

1.1.17.1.1 Modul_Start.Main Methode

In dieser Anweisung wird der Start mit oder ohne Oberflaeche durchgeführt.

Visual Basic

```
Public Sub Main()
```

Modul

Modul_Start Modul (🔗 siehe Seite 51)

1.1.18 Modul_Webdienst Modul

Visual Basic

```
Public Module Modul_Webdienst
```

Inheritance

Modul_Webdienst

Gruppe




Klassen (🔗 siehe Seite 1)

Legende





 Methode


Members

Modul_Webdienst Methoden

	Name	Beschreibung
	WebService_Internettest (🔗 siehe Seite 53)	In dieser Anweisung wird geprüft ob eine Verbindung zum Internet besteht.
	WebService_Datenregistratur (🔗 siehe Seite 53)	In dieser Funktion wird der Webservice angesteuert und eine Regiernummer angefordert.
	WebService_KontrolldateiPruefen (🔗 siehe Seite 53)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um die Kontrolldatei zu prüfen.
	WebService_OffeneKontrolldateien (🔗 siehe Seite 53)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um die Liste der offenen Kontrolldateien abzufragen.
	WebService_Restkontingent (🔗 siehe Seite 53)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um das Restkontingent abzufragen.
	WebService_ZusatzdatenErfassung (🔗 siehe Seite 54)	In dieser Funktion wird der Webservice angesteuert um die Zusatzdaten zu erfassen.

Modul_Webdienst Methoden

	Name	Beschreibung
	WebService_Internettest (🔗 siehe Seite 53)	In dieser Anweisung wird geprüft ob eine Verbindung zum Internet besteht.
	WebService_Datenregistratur (🔗 siehe Seite 53)	In dieser Funktion wird der Webservice angesteuert und eine Regiernummer angefordert.
	WebService_KontrolldateiPruefen (🔗 siehe Seite 53)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um die Kontrolldatei zu prüfen.
	WebService_OffeneKontrolldateien (🔗 siehe Seite 53)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um die Liste der offenen Kontrolldateien abzufragen.
	WebService_Restkontingent (🔗 siehe Seite 53)	In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um das Restkontingent abzufragen.

	Webservice_ZusatzdatenErfassung (🔗 siehe Seite 54)	In dieser Funktion wird der Webservice angesteuert um die Zusatzdaten zu erfassen.
---	--	--

1.1.18.1 Modul_Webdienst Methoden

1.1.18.1.1 Modul_Webdienst.Webservice_Internettest Methode

In dieser Anweisung wird geprüft ob eine Verbindung zum Internet besteht.

Visual Basic

```
Public Function Webservice_Internettest() As Boolean
```

Modul

Modul_Webdienst Modul (🔗 siehe Seite 52)

1.1.18.1.2 Modul_Webdienst.Webservice_Datenregistratur Methode

In dieser Funktion wird der Webservice angesteuert und eine Regriernummer angefordert.

Visual Basic

```
Public Function Webservice_Datenregistratur() As String
```

Modul

Modul_Webdienst Modul (🔗 siehe Seite 52)

1.1.18.1.3 Modul_Webdienst.Webservice_KontrolldateiPruefen Methode

In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um die Kontrolldatei zu prüfen.

Visual Basic

```
Public Function Webservice_KontrolldateiPruefen() As Boolean
```

Modul

Modul_Webdienst Modul (🔗 siehe Seite 52)

1.1.18.1.4 Modul_Webdienst.Webservice_OffeneKontrolldateien Methode

In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um die Liste der offenen Kontrolldateien abzufragen.

Visual Basic

```
Public Function Webservice_OffeneKontrolldateien() As Integer
```

Modul

Modul_Webdienst Modul (🔗 siehe Seite 52)

1.1.18.1.5 Modul_Webdienst.Webservice_Restkontingent Methode

In dieser Anweisung wird der Webservice angesteuert um das Restkontingent abzufragen.

Visual Basic

```
Public Function Webservice_Restkontingent() As Integer
```

Modul

Modul_Webdienst Modul (🔗 siehe Seite 52)

1.1.18.1.6 Modul_Webdienst.Webservice_ZusatzdatenErfassung Methode

In dieser Funktion wird der Webservice angesteuert um die Zusatzdaten zu erfassen.

Visual Basic

```
Public Function Webservice_ZusatzdatenErfassung() As String
```

Modul

Modul_Webdienst Modul (🔗 siehe Seite 52)

1.1.19 Modul_XML Modul

Visual Basic

```
Public Module Modul_XML
```


Inheritance

Modul_XML

Gruppe













Klassen (🔗 siehe Seite 1)

Legende

 Methode

Members

Modul_XML Methoden

	Name	Beschreibung
	XML_Datei_Datenregistratur_auswerten (🔗 siehe Seite 55)	In dieser Anweisung wird das Ergebnis aus der Anforderung (Datenregistratur) beim Webservice ausgelesen.
	XML_Datei_ZusatzdatenErfassung_auswerten (🔗 siehe Seite 55)	In dieser Anweisung wird das Ergebnis aus der Anforderung (ZusatzdatenErfassung) beim Webservice ausgelesen.
	XML_Kontrolldatei_bearbeiten_und_speichern (🔗 siehe Seite 56)	In dieser Anweisung wird die vorhandene Kontrolldatei gemäß den Vorgaben des DIBt bearbeitet.
	XML_Kontrolldatei_einlesen (🔗 siehe Seite 56)	In dieser Anweisung wird die Importdatei ausgelesen. Es werden alle Werte ausgelesen.
	XML_Kontrolldatei_Knoten_loeschen (🔗 siehe Seite 56)	In dieser Anweisung werden aus der Kontrolldatei Knoten gelöscht.
	XML_Kontrolldatei_Registriernummer_eintragen (🔗 siehe Seite 56)	In dieser Anweisung wird die Registriernummer in die vorhandene Kontrolldatei eingetragen.
	Datensatz_Lesen (🔗 siehe Seite 56)	In dieser Anweisung wird die Importdatei ausgelesen. Werte werden zugewiesen.
	XML_Steuerungsdatei_einlesen (🔗 siehe Seite 57)	In dieser Anweisung werden die Inhalte der Steuerungsdatei ausgelesen.
	XML_Steuerungsdatei_schreiben (🔗 siehe Seite 57)	In dieser Anweisung werden die Ergebnisse am Ende in die Steuerungsdatei geschrieben.
	ReplaceX (🔗 siehe Seite 57)	Dieser Anweisung dient als Hilfsanweisung für den XML Import.
	XML_Replace (🔗 siehe Seite 57)	In dieser Anweisung werden die Besonderheiten aus alten xsd Schema Dateien ausgetauscht.
	String_Left (🔗 siehe Seite 58)	Dieser Anweisung dient als Hilfsanweisung für den XML Import.

⇒	String_Right (siehe Seite 58)	Dieser Anweisung dient als Hilfsanweisung für den XML Import.
⇒	XML_Schreiben(XmlWriter, String, String) (siehe Seite 58)	Dieser Anweisung dient als Hilfsanweisung für den XML Import.

Modul_XML Methoden

	Name	Beschreibung
⇒	XML_Datei_Datenregistratur_auswerten (siehe Seite 55)	In dieser Anweisung wird das Ergebnis aus der Anforderung (Datenregistratur) beim Webservice ausgelesen.
⇒	XML_Datei_ZusatzdatenErfassung_auswerten (siehe Seite 55)	In dieser Anweisung wird das Ergebnis aus der Anforderung (ZusatzdatenErfassung) beim Webservice ausgelesen.
⇒	XML_Kontrolldatei_bearbeiten_und_speichern (siehe Seite 56)	In dieser Anweisung wird die vorhandene Kontrolldatei gemäß den Vorgaben des DIBt bearbeitet.
⇒	XML_Kontrolldatei_einlesen (siehe Seite 56)	In dieser Anweisung wird die Importdatei ausgelesen. Es werden alle Werte ausgelesen.
⇒	XML_Kontrolldatei_Knoten_loeschen (siehe Seite 56)	In dieser Anweisung werden aus der Kontrolldatei Knoten gelöscht.
⇒	XML_Kontrolldatei_Registriernummer_eintragen (siehe Seite 56)	In dieser Anweisung wird die Registriernummer in die vorhandene Kontrolldatei eingetragen.
⇒	Datensatz_Lesen (siehe Seite 56)	In dieser Anweisung wird die Importdatei ausgelesen. Werte werden zugewiesen.
⇒	XML_Steuerungsdatei_einlesen (siehe Seite 57)	In dieser Anweisung werden die Inhalte der Steuerungsdatei ausgelesen.
⇒	XML_Steuerungsdatei_schreiben (siehe Seite 57)	In dieser Anweisung werden die Ergebnisse am Ende in die Steuerungsdatei geschrieben.
⇒	ReplaceX (siehe Seite 57)	Dieser Anweisung dient als Hilfsanweisung für den XML Import.
⇒	XML_Replace (siehe Seite 57)	In dieser Anweisung werden die Besonderheiten aus alten xsd Schema Dateien ausgetauscht.
⇒	String_Left (siehe Seite 58)	Dieser Anweisung dient als Hilfsanweisung für den XML Import.
⇒	String_Right (siehe Seite 58)	Dieser Anweisung dient als Hilfsanweisung für den XML Import.
⇒	XML_Schreiben(XmlWriter, String, String) (siehe Seite 58)	Dieser Anweisung dient als Hilfsanweisung für den XML Import.

1.1.19.1 Modul_XML Methoden

1.1.19.1.1 Modul_XML.XML_Datei_Datenregistratur_auswerten Methode

In dieser Anweisung wird das Ergebnis aus der Anforderung (Datenregistratur) beim Webservice ausgelesen.

Visual Basic

```
Public Sub XML_Datei_Datenregistratur_auswerten(ByVal Dateiinhalt As String)
```

Modul

Modul_XML Modul (siehe Seite 54)

1.1.19.1.2 Modul_XML.XML_Datei_ZusatzdatenErfassung_auswerten Methode

In dieser Anweisung wird das Ergebnis aus der Anforderung (ZusatzdatenErfassung) beim Webservice ausgelesen.

Visual Basic

```
Public Sub XML_Datei_ZusatzdatenErfassung_auswerten(ByVal Dateiinhalt As String)
```

Modul

Modul_XML Modul (📄 siehe Seite 54)

1.1.19.1.3 Modul_XML.XML_Kontrolldatei_bearbeiten_und_speichern Methode

In dieser Anweisung wird die vorhandene Kontrolldatei gemäß den Vorgaben des DIBt bearbeitet.

Visual Basic

```
Public Sub XML_Kontrolldatei_bearbeiten_und_speichern()
```

Modul

Modul_XML Modul (📄 siehe Seite 54)

1.1.19.1.4 Modul_XML.XML_Kontrolldatei_einlesen Methode

In dieser Anweisung wird die Importdatei ausgelesen. Es werden alle Werte ausgelesen.

Visual Basic

```
Public Sub XML_Kontrolldatei_einlesen(ByVal Datei As String)
```

Modul

Modul_XML Modul (📄 siehe Seite 54)

1.1.19.1.5 Modul_XML.XML_Kontrolldatei_Knoten_loeschen Methode

In dieser Anweisung werden aus der Kontrolldatei Knoten gelöscht.

Visual Basic

```
Public Function XML_Kontrolldatei_Knoten_loeschen(ByVal XML_Datei As String, ByVal Knoten As String) As String
```

Modul

Modul_XML Modul (📄 siehe Seite 54)

1.1.19.1.6 Modul_XML.XML_Kontrolldatei_Registriernummer_eintragen Methode

In dieser Anweisung wird die Registriernummer in die vorhandene Kontrolldatei eingetragen.

Visual Basic

```
Public Function XML_Kontrolldatei_Registriernummer_eintragen(ByVal XML_Datei As String, ByVal Registriernummer As String) As String
```

Modul

Modul_XML Modul (📄 siehe Seite 54)

1.1.19.1.7 Modul_XML.Datensatz_Lesen Methode

In dieser Anweisung wird die Importdatei ausgelesen. Werte werden zugewiesen.

Visual Basic

```
Public Sub Datensatz_Lesen(ByVal Ebene_1 As String, ByVal Ebene_2 As String, ByVal Ebene_3 As String, ByVal Ebene_4 As String, ByVal Ebene_5 As String, ByVal Opak_Nr As Integer, ByVal Transparent_Nr As Integer, ByVal Dach_Nr As Integer, ByVal Zone_Nr As Integer, ByVal Heizungsanlage_Nr As Integer, ByVal Trinkwarmwasseranlage_Nr As Integer, ByVal Lueftung_Nr As Integer, ByVal Klima_Nr As Integer, ByVal Energietraeger_Nr As Integer, ByVal EE_65EE_Regel_Nr As Integer, ByVal EE_65EE_keine_Regel_Nr As Integer, ByVal Energietraeger_Daten_Nr As Integer, ByVal Zeitraum_Daten_Nr As Integer, ByVal Zeitraum_Strom_Daten_Nr As Integer, ByVal Nutzung_Gebaeudekategorie_Nr As Integer, ByVal Modernisierungsempfehlungen_Nr As Integer, ByVal Bezeichnung As String, ByVal Wert As String)
```

Modul

Modul_XML Modul (📖 siehe Seite 54)

1.1.19.1.8 Modul_XML.XML_Steuerungsdatei_einlesen Methode

In dieser Anweisung werden die Inhalte der Steuerungsdatei ausgelesen.

Visual Basic

```
Public Sub XML_Steuerungsdatei_einlesen(ByVal Datei As String)
```

Modul

Modul_XML Modul (📖 siehe Seite 54)

1.1.19.1.9 Modul_XML.XML_Steuerungsdatei_schreiben Methode

In dieser Anweisung werden die Ergebnisse am Ende in die Steuerungsdatei geschrieben.

Visual Basic

```
Public Sub XML_Steuerungsdatei_schreiben(ByVal Datei As String)
```

Modul

Modul_XML Modul (📖 siehe Seite 54)

1.1.19.1.10 Modul_XML.ReplaceX Methode

Dieser Anweisung dient als Hilfsanweisung für den XML Import.

Visual Basic

```
Public Sub ReplaceX(ByVal Wert As String, ByVal Richtung As Boolean)
```

Modul

Modul_XML Modul (📖 siehe Seite 54)

1.1.19.1.11 Modul_XML.XML_Replace Methode

In dieser Anweisung werden die Besonderheiten aus alten xsd Schema Dateien ausgetauscht.

Visual Basic

```
Public Function XML_Replace(ByVal XML_Datei As String) As String
```

Modul

Modul_XML Modul (📖 siehe Seite 54)

1.1.19.1.12 Modul_XML.String_Left Methode

Dieser Anweisung dient als Hilfsanweisung für den XML Import.

Visual Basic

```
Public Function String_Left(ByVal sText As String, ByVal nLen As Integer) As String
```

Modul

Modul_XML Modul (📄 siehe Seite 54)

1.1.19.1.13 Modul_XML.String_Right Methode

Dieser Anweisung dient als Hilfsanweisung für den XML Import.

Visual Basic

```
Public Function String_Right(ByVal sText As String, ByVal nLen As Integer) As String
```

Modul

Modul_XML Modul (📄 siehe Seite 54)

1.1.19.1.14 XML_Schreiben Methode

1.1.19.1.14.1 Modul_XML.XML_Schreiben Methode (XmlWriter, String, String)

Dieser Anweisung dient als Hilfsanweisung für den XML Import.

Visual Basic

```
Public Sub XML_Schreiben(ByVal XML As XmlWriter, ByVal name As String, ByVal Wert As String)
```

Modul

Modul_XML Modul (📄 siehe Seite 54)

1.1.19.1.14.2 Modul_XML.XML_Schreiben Methode (XmlWriter, String, String, String, String)

Dieser Anweisung dient als Hilfsanweisung für den XML Import.

Visual Basic

```
Public Sub XML_Schreiben(ByVal XML As XmlWriter, ByVal name As String, ByVal Wert As String, ByVal Attribut1_name As String, ByVal Attribut1_Wert As String)
```

Modul

Modul_XML Modul (📄 siehe Seite 54)

1.1.19.1.14.3 Modul_XML.XML_Schreiben Methode (XmlWriter, String, String, String, String, String, String)

Dieser Anweisung dient als Hilfsanweisung für den XML Import.

Visual Basic

```
Public Sub XML_Schreiben(ByVal XML As XmlWriter, ByVal name As String, ByVal Wert As String, ByVal Attribut1_name As String, ByVal Attribut1_Wert As String, ByVal Attribut2_name As String, ByVal Attribut2_Wert As String)
```

Modul

Modul_XML Modul (📄 siehe Seite 54)

Index

A

Anzahl_Energiebedarf 19
 Anzahl_Erneuerbare_Energien_65EE_Regel 19
 Anzahl_Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel 19
 Anzahl_Gebaeudenutzung 20
 Anzahl_Modernisierungsempfehlung 20
 Anzahl_Zonen 20

B

Base64_to_String 16
 Berechnung_Energieklasse_WB 26
 Berechnung_Skala_XWert_NWB 26
 Berechnung_XWert_WB 26
 Berechnung_der_Skalenteilung_Energiebedarf 20
 Berechnung_des_maximal_Energiebedarf 20
 Bitmap_skalieren 29

D

Datensatz_Lesen 56

E

Eigenschaften_Fenster_Start_festlegen 3
 Energieausweis_erstellen 3
 Energieausweis_erzeugen 6, 7, 8, 9, 10, 11

F

Fehlerfenster 14, 23
 Fenster_Start klasse 2
 Eigenschaften_Fenster_Start_festlegen 3
 Energieausweis_erstellen 3
 Kompletter_Ablauf 4
 New 3
 Webservice_Datenregistratur_ansteuern_und_auswerten 4
 Webservice_KontrolldateiPruefen_ansteuern_und_auswerten 4
 Webservice_OffeneKontrolldateien_ansteuern_und_auswerten 4

Webservice_Restkontingent_ansteuern_und_auswerten 5
 Webservice_Zusatzdatenerfassung_ansteuern_und_auswerten 5

G

Gesamtsumme_Erneuerbare_Energien_65EE_Regel 21
 Gesamtsumme_Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel 21

I

Image_Auswahl_schreiben 26
 Image_Datum_schreiben 26
 Image_Diagramm_NWB_Energieaufteilung 27
 Image_Grafik_Aussteller_schreiben 27
 Image_Grafik_Projekt_schreiben 27
 Image_Grafik_Unterschrift_schreiben 27
 Image_Grafik_schreiben 27
 Image_Linie 28
 Image_Pfeil_NWB 28
 Image_Pfeil_WB 28
 Image_Rechteck 28
 Image_Text_im_Winkel_schreiben 28
 Image_Text_schreiben 29
 Image_Zahl_schreiben 30
 Image_to_String 29
 Importvariablen_Kontrolldatei_zuruecksetzen 16
 Importvariablen_Steuerungsdatei_zuruecksetzen 16

K

Klasse_Energieausweis_NWB_2016 klasse 6
 Energieausweis_erzeugen 6
 Klasse_Energieausweis_NWB_2020 klasse 8
 Energieausweis_erzeugen 8
 Klasse_Energieausweis_NWB_2023 klasse 9
 Energieausweis_erzeugen 10
 Klasse_Energieausweis_NWB_2024 klasse 11
 Energieausweis_erzeugen 11
 Klasse_Energieausweis_WB_2016 klasse 5
 Energieausweis_erzeugen 6
 Klasse_Energieausweis_WB_2020 klasse 7
 Energieausweis_erzeugen 7
 Klasse_Energieausweis_WB_2023 klasse 8

Energieausweis_erzeugen 9
 Klasse_Energieausweis_WB_2024_klasse 10
 Energieausweis_erzeugen 11
 Klasse_Webservice_klasse 12
 Fehlerfenster 14
 New 13
 Webservice_Datenregistratur 13
 Webservice_KontrolldateiPruefen 14
 Webservice_OffeneKontrolldateien 14
 Webservice_Restkontingent 14
 Webservice_ZusatzdatenErfassung 14
 Klassen 1
 Kompletter_Ablauf 4
 Kontrolldatei_lesen 16

M

Main 22, 23, 52
 Modul_Ablauf_Funktionen modul 14
 Base64_to_String 16
 Importvariablen_Kontrolldatei_zuruecksetzen 16
 Importvariablen_Steuerungsdatei_zuruecksetzen 16
 Kontrolldatei_lesen 16
 Startparameter_auslesen 16
 Steuerungsdatei_erstellen 17
 Steuerungsdatei_lesen 17
 String_To_Base64 17
 Testdaten_anlegen 17
 Modul_Ablauf_ohne_Oberflaeche modul 22
 Main 22
 Modul_Berechnungen modul 17
 Anzahl_Energiebedarf 19
 Anzahl_Erneuerbare_Energien_65EE_Regel 19
 Anzahl_Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel 19
 Anzahl_Gebaeudenutzung 20
 Anzahl_Modernisierungsempfehlung 20
 Anzahl_Zonen 20
 Berechnung_der_Skalenteilung_Energiebedarf 20
 Berechnung_des_maximal_Energiebedarf 20
 Gesamtsumme_Erneuerbare_Energien_65EE_Regel 21
 Gesamtsumme_Erneuerbare_Energien_65EE_keine_Regel 21
 Zusammenstellung_NWB_Verbrauchserfassung 21
 Zusammenstellung_WB_Verbrauchserfassung 21
 Modul_Fehlerbehandlung modul 22
 Fehlerfenster 23
 Main 23
 Speicher_freigeben 23
 Modul_Image modul 24
 Berechnung_Energieklasse_WB 26
 Berechnung_Skala_XWert_NWB 26
 Berechnung_XWert_WB 26
 Bitmap_skalieren 29
 Image_Auswahl_schreiben 26
 Image_Datum_schreiben 26
 Image_Diagramm_NWB_Energieaufteilung 27
 Image_Grafik_Aussteller_schreiben 27
 Image_Grafik_Projekt_schreiben 27
 Image_Grafik_Unterschrift_schreiben 27
 Image_Grafik_schreiben 27
 Image_Linie 28
 Image_Pfeil_NWB 28
 Image_Pfeil_WB 28
 Image_Rechteck 28
 Image_Text_im_Winkel_schreiben 28
 Image_Text_schreiben 29
 Image_Zahl_schreiben 30
 Image_to_String 29
 PDF_erzeugen 29
 String_to_Image 29
 Modul_Start modul 51
 Main 52
 Modul_Variablen modul 30
 Modul_Variablen.VarBauteilDach struktur 42
 Modul_Variablen.VarBauteilOpak struktur 42
 Modul_Variablen.VarBauteilTransparent struktur 42
 Modul_Variablen.VarBedarfswerteNWG struktur 38
 Modul_Variablen.VarBedarfswerte_18599 struktur 39
 Modul_Variablen.VarBedarfswerte_4108_4701 struktur 40
 Modul_Variablen.VarBedarfswerte_easy struktur 41
 Modul_Variablen.VarBoolean struktur 50
 Modul_Variablen.VarDate struktur 50
 Modul_Variablen.VarDecimal struktur 50
 Modul_Variablen.VarEE_65EE_Regel struktur 50
 Modul_Variablen.VarEE_65EE_keine_Regel struktur 49

Modul_Variablen.VarEnergieausweisDaten struktur 36	Datensatz_Lesen 56
Modul_Variablen.VarEnergietraeger struktur 43	ReplaceX 57
Modul_Variablen.VarEnergietraeger_Daten struktur 43	String_Left 58
Modul_Variablen.VarGebaeudebezogeneDaten struktur 36	String_Right 58
Modul_Variablen.VarHeizungsanlage struktur 44	XML_Datei_Datenregistratur_auswerten 55
Modul_Variablen.VarInteger struktur 51	XML_Datei_ZusatzdatenErfassung_auswerten 55
Modul_Variablen.VarKaelteanlage struktur 44	XML_Kontrolldatei_Knoten_loeschen 56
Modul_Variablen.VarKuehlzuschlag_Daten struktur 45	XML_Kontrolldatei_Registriernummer_eintragen 56
Modul_Variablen.VarLeerstandszuschlag_Heizung_Daten struktur 47	XML_Kontrolldatei_bearbeiten_und_speichern 56
Modul_Variablen.VarLeerstandszuschlag_Strom struktur 48	XML_Kontrolldatei_einlesen 56
Modul_Variablen.VarLeerstandszuschlag_Warmwasser_Daten struktur 48	XML_Replace 57
Modul_Variablen.VarLeerstandszuschlag_thermisch_erzeugte_Kaelte struktur 48	XML_Schreiben 58
Modul_Variablen.VarModernisierungsempfehlungen struktur 50	XML_Steuerungsdatei_einlesen 57
Modul_Variablen.VarNichtwohngebaeude struktur 37	XML_Steuerungsdatei_schreiben 57
Modul_Variablen.VarNutzung_Gebaeudekategorie struktur 43	
Modul_Variablen.VarParameter struktur 33	N
Modul_Variablen.VarRLTSystem struktur 45	New 3, 13
Modul_Variablen.VarSteuerung struktur 34	P
Modul_Variablen.VarString struktur 51	PDF_erzeugen 29
Modul_Variablen.VarStrom struktur 47	
Modul_Variablen.VarTrinkwarmwasseranlage struktur 45	R
Modul_Variablen.VarVerbrauchsdaten struktur 46	ReplaceX 57
Modul_Variablen.VarVerbrauchswerte struktur 46	
Modul_Variablen.VarVerbrauchswerteNWG struktur 47	S
Modul_Variablen.VarWarmwasserzuschlag_Daten struktur 48	Speicher_freigeben 23
Modul_Variablen.VarWohngebaeude struktur 38	Startparameter_auslesen 16
Modul_Variablen.VarXML struktur 35	Steuerungsdatei_erstellen 17
Modul_Variablen.VarZeitraum_Daten struktur 49	Steuerungsdatei_lesen 17
Modul_Variablen.VarZeitraum_Strom_Daten struktur 49	String_Left 58
Modul_Variablen.VarZone struktur 44	String_Right 58
Modul_Variablen.Var_NWG_Aushang_Daten struktur 46	String_To_Base64 17
Modul_Webdienst modul 52	String_to_Image 29
Webservice_Datenregistratur 53	
Webservice_Internettest 53	T
Webservice_KontrolldateiPruefen 53	Testdaten_anlegen 17
Webservice_OffeneKontrolldateien 53	
Webservice_Restkontingent 53	W
Webservice_ZusatzdatenErfassung 54	Webservice_Datenregistratur 13, 53
Modul_XML modul 54	Webservice_Datenregistratur_ansteuern_und_auswerten 4
	Webservice_Internettest 53

Webbservice_KontrolldateiPruefen 14, 53

Webbservice_KontrolldateiPruefen_ansteuern_und_auswerten
4

Webbservice_OffeneKontrolldateien 14, 53

Webbservice_OffeneKontrolldateien_ansteuern_und_auswerte
n
4

Webbservice_Restkontingent 14, 53

Webbservice_Restkontingent_ansteuern_und_auswerten 5

Webbservice_ZusatzdatenErfassung 14, 54

Webbservice_Zusatzdatenerfassung_ansteuern_und_auswerte
n
5

X

XML_Datei_Datenregistratur_auswerten 55

XML_Datei_ZusatzdatenErfassung_auswerten 55

XML_Kontrolldatei_Knoten_loeschen 56

XML_Kontrolldatei_Registriernummer_eintragen 56

XML_Kontrolldatei_bearbeiten_und_speichern 56

XML_Kontrolldatei_einlesen 56

XML_Replace 57

XML_Schreiben 58

XML_Steuerungsdatei_einlesen 57

XML_Steuerungsdatei_schreiben 57

Z

Zusammenstellung_NWB_Verbrauchserfassung 21

Zusammenstellung_WB_Verbrauchserfassung 21