**Dokumentation des Design Tool auf Basis von C#**

Programmiert von

**Mykhaylo Anokhin**

MATSE i.A.

2015

Inhaltsverzeichnis

[Abbildungsverzeichnis II](#_Toc425939187)

[Literaturverzeichnis III](#_Toc425939188)

[Quelltextverzeichnis IV](#_Toc425939189)

[1. Einleitung 1](#_Toc425939190)

[2. Handhabung 2](#_Toc425939191)

[2.1 Funktionen des Programms 2](#_Toc425939192)

[2.1.1 Wertebereich 2](#_Toc425939193)

[2.1.2 Trennzeichen der Dezimalzahlen 2](#_Toc425939194)

[2.1.3 Standardwerte 2](#_Toc425939195)

[2.1.4 Berechnung mit/ohne Bemessungsbeiwert 2](#_Toc425939196)

[2.1.5 Infobereich 2](#_Toc425939197)

[2.1.6 Öffnen der Grafik im neuen Fenster 2](#_Toc425939198)

[2.1.7 Zeichnung im Hauptfenster 2](#_Toc425939199)

[3. Systemanforderungen 3](#_Toc425939200)

[4. Umsetzung 4](#_Toc425939201)

[4.1 Klassenstruktur 4](#_Toc425939202)

[4.2 Oberfläche 4](#_Toc425939203)

[4.3 Funktionen 4](#_Toc425939204)

[4.3.1 Wertebereich 4](#_Toc425939205)

[4.3.2 Trennzeichen der Dezimalzahlen 4](#_Toc425939206)

[4.3.3 Standardwerte 4](#_Toc425939207)

[4.3.4 Berechnung mit/ohne Bemessungsbeiwert 4](#_Toc425939208)

[4.3.5 Infobereich 4](#_Toc425939209)

[4.3.6 Öffnen der Grafik im neuem Fenster 4](#_Toc425939210)

[4.3.7 Zeichnung im Hauptfenster 4](#_Toc425939211)

# Abbildungsverzeichnis

**Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.**

# Literaturverzeichnis

**Im aktuellen Dokument sind keine Quellen vorhanden.**

# Quelltextverzeichnis

**Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.**

# Einleitung

Das Design Tool soll ermöglichen die Formel zur Baugrundberechnung zu berechnen und grafisch ausgegeben bekommen. Die Grafik soll man sich in einem neuem Fenster größer und Detaillierter ansehen können.

# Handhabung

## Funktionen des Programms

Das Design Tool verfügt über kleinere Funktionen.

### Wertebereich

Wenn der Benutzer Werte außerhalb des Wertebereichs oder den Voraussetzungen eingibt werden diese automatisch korrigiert.

### Trennzeichen der Dezimalzahlen

Der Benutzer kann selbst entscheiden ob er „.“ oder „,“ als Trennzeichen einer Dezimalzahl verwendet. Das Programm kann mit beiden Varianten rechnen.

### Standardwerte

Man soll die Werte zur Berechnung auf Standardwerte zurücksetzten können.

### Berechnung mit/ohne Bemessungsbeiwert

Die Berechnung soll mit und ohne den Bemessungsbeiwert Be erfolgen können. Der Benutzer kann entscheiden ob mit oder ohne den Bemessungsbeiwert Be gerechnet wird, er soll es aber erkennen können wenn ohne den Bemessungsbeiwert Be gerechnet wurde.

### Infobereich

Der Infobereich des Programms soll nicht verlass bar sein vor dem Schließen.

### Öffnen der Grafik im neuen Fenster

Die Grafiken mit den errechneten Werten sollen in neuem Fenster größer und detaillierter erscheinen. Die Grafiken sollen gleichzeitig offen sein können und sie sollen sich bei neuer Berechnung automatisch aktualisieren.

Man kann die Grafiken im neuem Fenster öffnen durch einen einfachen Klick auf den Zeichnungsnamen. Die Grafik öffnet sich dann im neuen Fenster und aktualisiert sich automatisch bei Veränderungen. Wenn man die Größe des Fensters ändert Verändert sich auch die Größe der Zeichnung Verhältnismäßig mit.

### Zeichnung im Hauptfenster

Das Hauptanzeige Fenster soll mindestens 1024x 768 groß sein. Es soll Stufenlos vergrößerbar sein. Die Grafiken sollen sich ebenfalls der Fenstergröße anpassen.

# Systemanforderungen

# Umsetzung

## Klassenstruktur

## Oberfläche

## Funktionen

### Wertebereich

### Trennzeichen der Dezimalzahlen

### Standardwerte

### Berechnung mit/ohne Bemessungsbeiwert

### Infobereich

### Öffnen der Grafik im neuem Fenster

### Zeichnung im Hauptfenster