

HEURIKA - Richttafeln-Programme

Installation/Betriebssysteme/Programmierungsumgebung/Häufig gestellte Fragen

Inhalt

1	Allgemein	4
2	HEURIKA 4 (RICHTTAFELN 2018 G)	4
2.1	HEURIKA Version 4.0 (für Microsoft .NET Framework 4.5.2)	4
2.1.1	Mögliche Betriebssysteme	4
2.1.2	Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework	4
2.1.3	Eintragungen in der Registry	4
2.1.3.1	Während der Installation	4
2.1.3.2	Während der Programmanwendung	5
2.1.4	Verwendete Programmierungsumgebung	5
3	HEURIKA 3 (RICHTTAFELN 2005 G)	5
3.1	HEURIKA Version 3.0	5
3.1.1	Mögliche Betriebssysteme	5
3.1.2	Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework	5
3.1.3	Eintragungen in der Registry	5
3.1.3.1	Während der Installation	5
3.1.3.2	Während der Programmanwendung	6
3.1.4	Verwendete Programmierungsumgebung	6
3.2	HEURIKA Version 3.1 (für Microsoft .NET Framework 4.5.2)	6
3.2.1	Mögliche Betriebssysteme	6
3.2.2	Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework	6
3.2.3	Eintragungen in der Registry	6
3.2.3.1	Während der Installation	6
3.2.3.2	Während der Programmanwendung	7
3.2.4	Verwendete Programmierungsumgebung	7
4	HEURIKA 2 (RICHTTAFELN 2005 G)	7
4.1	HEURIKA Version 2.0	7
4.2	HEURIKA Version 2.1 (für Microsoft® .NET Framework 1.1, mit Textband ausgeliefert)	7
4.2.1	Mögliche Betriebssysteme	7
4.2.1.1	Besonderheiten bei Microsoft® Windows® 64 bit-Betriebssystemen	7
4.2.2	Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework	8
4.2.3	Eintragungen in der Registry	8

4.2.3.1	Während der Installation	8
4.2.3.2	Während der Programmanwendung	8
4.2.4	Verwendete Programmierumgebung	8
4.3	HEURIKA Version 2.1 (für Microsoft .NET Framework 2.0)	8
4.3.1	Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework	9
4.3.2	Eintragungen in der Registry	9
4.3.2.1	Während der Installation	9
4.3.2.2	Während der Programmanwendung	9
4.3.3	Verwendete Programmierumgebung	9
4.4	HEURIKA Version 2.3 (für Microsoft .NET Framework 4.5.2)	9
4.4.1	Mögliche Betriebssysteme	9
4.4.2	Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework	10
4.4.3	Eintragungen in der Registry	10
4.4.3.1	Während der Installation	10
4.4.3.2	Während der Programmanwendung	10
4.4.4	Verwendete Programmierumgebung	10
5	HEURIKA 1 (RICHTTAFELN 1998)	10
5.1	HEURIKA Version 1.0 (mit Textband ausgeliefert)	10
5.1.1	Mögliche Betriebssysteme	10
5.1.2	Eintragungen in der Registry	11
5.1.2.1	Während der Installation	11
5.1.2.2	Während der Programmanwendung	11
5.1.3	Verwendete Programmierumgebung	11
5.2	HEURIKA Version 1.5 (für Microsoft® .NET Framework 2.0)	11
5.2.1	Mögliche Betriebssysteme	11
5.2.2	Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework	11
5.2.3	Eintragungen in der Registry	12
5.2.3.1	Während der Installation	12
5.2.3.2	Während der Programmanwendung	12
5.2.4	Verwendete Programmierumgebung	12
5.3	HEURIKA Version 1.6 (für Microsoft® .NET Framework 4.5.2)	12
5.3.1	Mögliche Betriebssysteme	12
5.3.2	Eintragungen in der Registry	13
5.3.2.1	Während der Installation	13

5.3.2.2	Während der Programmanwendung	13
5.3.3	Verwendete Programmierumgebung	13
5.3.4	Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework	13
6	Besonderheiten zu den verwendeten Microsoft® .NET Framework-Versionen	13
6.1	Microsoft® .NET Framework 1.1	13
6.1.1	Auf 64 bit WINDOWS-Betriebssystemen	13
6.2	Microsoft® .NET Framework 2.0	14
6.2.1	Auf 64 bit WINDOWS-Betriebssystemen	14
6.3	Microsoft® .NET Framework 4.5.2	15
7	HGF (Häufig gestellte Fragen)	15

1 Allgemein

Grundsätzlich erfordern alle HEURIKA-Programme ein Microsoft® Windows® -Betriebssystem sowie als Systemausstattung einen Prozessor mit 1 GHz Taktfrequenz oder höher, mindestens 2 GB Hauptspeicher, einen Bildschirm mit einer Mindestauflösung 1280 x 800 Pixel oder höher.

2 HEURIKA 4 (RICHTTAFELN 2018 G)

2.1 HEURIKA Version 4.0 (für Microsoft .NET Framework 4.5.2)

Die folgenden Ausführungen sind sowohl für **HEURIKA 4** als auch **HEURIKA 4 Professional** gültig.

2.1.1 Mögliche Betriebssysteme

- Microsoft® Windows® 7 (32 bit oder 64 bit), Microsoft® Windows® 8 (32 bit oder 64 bit), Microsoft® Windows® 8.1 (32 bit oder 64 bit), Microsoft® Windows® 10 (32 bit oder 64 bit), Microsoft® Windows® Server 2008 R 2 (64 bit), Microsoft® Windows® Server 2012 (64 bit), Microsoft® Windows® Server 2016 (64 bit)

(Das Programm ist gegebenenfalls auch auf älteren Versionen von Microsoft® Windows® lauffähig. Dies kann jedoch nicht garantiert werden.)

- Das Programm funktioniert auf allen o.a. Microsoft® Windows® -Betriebssystemen unabhängig von den System-Zahlenformatierungs-Einstellungen für das Dezimaltrennzeichen und das Tausender-Gruppierungszeichen.

Damit ist diese Version z.B. auch auf englischen/amerikanischen Microsoft® Windows® -Betriebssystemen lauffähig.

Hinweis: Falls das Dezimaltrennzeichen und das Tausender-Gruppierungszeichen nicht beide durch genau ein Zeichen festgelegt sind oder beide Zeichen identisch sind, verwendet das Programm nach einer Warnmeldung automatisch als Dezimaltrennzeichen das Komma und als Tausender-Gruppierungszeichen den Punkt.

2.1.2 Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework

Bitte die Hinweise im Kapitel 6.3 Microsoft® .NET Framework 4.5.2 beachten.

2.1.3 Eintragungen in der Registry

2.1.3.1 Während der Installation

- Nur falls die notwendige Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 4.5.2 (oder eine kompatible höhere Version) nicht vorhanden ist und deshalb zuerst installiert werden muss (wird während der HEURIKA-Installation auf Windows®-Betriebssystemen automatisch geprüft und ggf. durchgeführt):

Während der Installation der Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 4.5.2 werden Eintragungen in der Registry vorgenommen.

- Außerdem werden die zur Deinstallation erforderlichen Daten in der Registry gespeichert (Standard beim verwendeten Microsoft® Windows® -Installer-Programm).

2.1.3.2 Während der Programmanwendung

Es erfolgen keine weiteren Eintragungen in die Registry.

2.1.4 Verwendete Programmierumgebung

Microsoft® Visual Studio 2013, mit dem Microsoft® .NET-Framework Version 4.5.2, Programmiersprache C#.

3 HEURIKA 3 (RICHTTAFELN 2005 G)

3.1 HEURIKA Version 3.0

3.1.1 Mögliche Betriebssysteme

- Microsoft® Windows® XP (32 bit oder 64 bit), Microsoft® Windows® Vista (32 bit oder 64 bit), Microsoft® Windows® 7 (32 bit oder 64 bit), Microsoft® Windows® 8 (32 bit oder 64 bit), Microsoft® Windows® 8.1 (64 bit), Microsoft® Windows® Server 2003 (32 bit oder 64 bit), Microsoft® Windows® Server 2008 R 2 (64 bit), Microsoft® Windows® Server 2012 (64 bit).
(Das Programm ist gegebenenfalls auch auf älteren Versionen von Microsoft® Windows® lauffähig. Dies kann jedoch nicht garantiert werden.)
- Das Programm verwendet die Microsoft® Windows®-System-Zahlenformatierungseinstellungen für das Dezimaltrennzeichen, das Tausender-Gruppierungszeichen und das Listentrennzeichen.

3.1.2 Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework

Bitte die Hinweise im Kapitel 6.2 Microsoft® .NET Framework 2.0 beachten.

3.1.3 Eintragungen in der Registry

3.1.3.1 Während der Installation

- Nur falls die notwendige Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 2.0 (oder eine kompatible höhere Version) nicht vorhanden ist und deshalb zuerst installiert werden muss (wird während der HEURIKA-Installation auf 32 bit Windows®-Betriebssystemen automatisch geprüft und ggf. durchgeführt):
Während der Installation der Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 2.0 werden Eintragungen in der Registry vorgenommen.
- Außerdem werden die zur Deinstallation erforderlichen Daten in der Registry gespeichert (Standard beim verwendeten Microsoft® Windows® -Installer-Programm).

3.1.3.2 Während der Programmanwendung

Es erfolgen keine weiteren Eintragungen in die Registry.

3.1.4 Verwendete Programmierumgebung

Microsoft® Visual Studio 2005, mit dem Microsoft® .NET-Framework Version 2.0,
Programmiersprachen C#.

3.2 HEURIKA Version 3.1 (für Microsoft .NET Framework 4.5.2)

3.2.1 Mögliche Betriebssysteme

- Microsoft® Windows® 7 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 8 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 8.1 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 10 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® Server 2008 R2, Microsoft® Windows® Server 2012 R2.
(Das Programm ist gegebenenfalls auch auf älteren Versionen von Microsoft® Windows® lauffähig. Dies kann jedoch nicht garantiert werden.)
- Das Programm funktioniert auf allen o.a. Microsoft® Windows® -Betriebssystemen unabhängig von den System-Zahlenformatierungs-Einstellungen für das Dezimaltrennzeichen und das Tausender-Gruppierungszeichen.
Damit ist diese Version z.B. auch auf englischen/amerikanischen Microsoft® Windows® -Betriebssystemen lauffähig.
Hinweis: Falls das Dezimaltrennzeichen und das Tausender-Gruppierungszeichen nicht beide durch genau ein Zeichen festgelegt sind oder beide Zeichen identisch sind, verwendet das Programm nach einer Warnmeldung automatisch als Dezimaltrennzeichen das Komma und als Tausender-Gruppierungszeichen den Punkt.

3.2.2 Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework

Bitte die Hinweise im Kapitel 6.3 Microsoft® .NET Framework 4.5.2 beachten.

3.2.3 Eintragungen in der Registry

3.2.3.1 Während der Installation

- Nur falls die notwendige Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 4.5.2 (oder eine kompatible höhere Version) nicht vorhanden ist und deshalb zuerst installiert werden muss (wird während der HEURIKA-Installation auf Windows®-Betriebssystemen automatisch geprüft und ggf. durchgeführt):
Während der Installation der Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 4.5.2 werden Eintragungen in der Registry vorgenommen.
- Außerdem werden die zur Deinstallation erforderlichen Daten in der Registry gespeichert (Standard beim verwendeten Microsoft® Windows® -Installer-Programm).

3.2.3.2 Während der Programmanwendung

Es erfolgen keine weiteren Eintragungen in die Registry.

3.2.4 Verwendete Programmierumgebung

Microsoft® Visual Studio 2013, mit dem Microsoft® .NET-Framework Version 4.5.2,
Programmiersprache C#.

4 HEURIKA 2 (RICHTTAFELN 2005 G)

4.1 HEURIKA Version 2.0

Diese Version ist **nicht** mehr zu verwenden, sie wurde durch die Version 2.1 abgelöst.

4.2 HEURIKA Version 2.1 (für Microsoft® .NET Framework 1.1, mit Textband ausgeliefert)

4.2.1 Mögliche Betriebssysteme

- Microsoft® Windows® 98, Microsoft® Windows® Millennium, Microsoft® Windows® NT, Microsoft® Windows® 2000, Microsoft® Windows® 2003, Microsoft® Windows® XP, Microsoft® Windows® VISTA (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 7 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 8 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 8.1 (64 bit), Microsoft® Windows® Server 2003, Microsoft® Windows® Server 2008, Microsoft® Windows® Server 2008 R2, Microsoft® Windows® Server 2012.
- Alle o.a. Microsoft® Windows® -Betriebssysteme sind mit folgenden System-Zahlenformatierungs-Einstellungen einzurichten (entspricht dem Standard bei allen deutschen Microsoft® Windows® -Betriebssystemen):
Dezimaltrennzeichen: Komma
Tausender-Gruppierungszeichen: Punkt
Auf englischen bzw. amerikanischen Microsoft® Windows® -Betriebssystemen mit entsprechenden Standardeinstellungen für das Dezimaltrennzeichen und das Tausender-Gruppierungszeichen funktioniert diese Programmversion **nicht**.

4.2.1.1 Besonderheiten bei Microsoft® Windows® 64 bit-Betriebssystemen

Das Programm "HEURIKA Version 2.1" ist ein 32-bit-Programm und wird deshalb automatisch in "C:\Program Files (x86)\\" (statt in "C:\Program Files\\") installiert. Deshalb wird das Programm im sogenannten "WOW"-Modus (Windows on Windows) als 32-bit-Programm ausgeführt.

4.2.2 Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework

Bitte die Hinweise im Kapitel 6.1 Microsoft® .NET Framework 1.1 beachten.

Installieren Sie ggf. die technische Nachfolgeversion des Programms auf Basis des Microsoft® .NET Framework 2.0 (siehe: 4.3 HEURIKA Version 2.1 (für Microsoft .NET Framework 2.0))

4.2.3 Eintragungen in der Registry

4.2.3.1 Während der Installation

- Nur falls die notwendige Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 1.1 nicht vorhanden ist und deshalb zuerst installiert werden muss (wird während der HEURIKA-Installation auf 32 bit Windows®-Betriebssystemen automatisch geprüft und ggf. durchgeführt):
Während der Installation der Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 1.1 werden Eintragungen in der Registry vorgenommen.
- Außerdem werden die zur Deinstallation erforderlichen Daten in der Registry gespeichert (Standard beim verwendeten Microsoft® Windows® -Installer-Programm).

4.2.3.2 Während der Programmanwendung

Es erfolgen keine weiteren Eintragungen in die Registry.

4.2.4 Verwendete Programmierumgebung

Microsoft® Visual Studio 2003, mit dem Microsoft® .NET-Framework Version 1.1, Programmiersprachen C# und C.

4.3 HEURIKA Version 2.1 (für Microsoft .NET Framework 2.0)

- Microsoft® Windows® 98, Microsoft® Windows® Millenium, Microsoft® Windows® NT 4.0, Microsoft® Windows® 2000, Microsoft® Windows® XP, Microsoft® Windows® VISTA (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 7 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 8 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 8.1 (64 bit), Microsoft® Windows® Server 2003, Microsoft® Windows® Server 2008, Microsoft® Windows® Server 2008 R2, Microsoft® Windows® Server 2012.
- Das Programm funktioniert auf allen o.a. Microsoft® Windows® -Betriebssystemen unabhängig von den System-Zahlenformatierungs-Einstellungen für das Dezimaltrennzeichen und das Tausender-Gruppierungszeichen.
Damit ist diese Version z.B. auch auf englischen/amerikanischen Microsoft® Windows® -Betriebssystemen lauffähig.
Hinweis: Falls das Dezimaltrennzeichen und das Tausender-Gruppierungszeichen nicht beide durch genau ein Zeichen festgelegt sind oder beide Zeichen identisch sind,

verwendet das Programm nach einer Warnmeldung automatisch als Dezimaltrennzeichen das Komma und als Tausender-Gruppierungszeichen den Punkt.

4.3.1 Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework

Bitte die Hinweise im Kapitel 6.2 Microsoft® .NET Framework 2.0 beachten.

4.3.2 Eintragungen in der Registry

4.3.2.1 Während der Installation

- Nur falls die notwendige Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 2.0 (oder eine kompatible höhere Version) nicht vorhanden ist und deshalb zuerst installiert werden muss (wird während der HEURIKA-Installation auf 32 bit Windows®-Betriebssystemen automatisch geprüft und ggf. durchgeführt):

Während der Installation der Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 2.0 werden Eintragungen in der Registry vorgenommen.

- Außerdem werden die zur Deinstallation erforderlichen Daten in der Registry gespeichert (Standard beim verwendeten Microsoft® Windows® -Installer-Programm).

4.3.2.2 Während der Programmanwendung

Es erfolgen keine weiteren Eintragungen in die Registry.

4.3.3 Verwendete Programmierumgebung

Microsoft® Visual Studio 2005, mit dem Microsoft® .NET-Framework Version 2.0, Programmiersprache C# und C.

4.4 HEURIKA Version 2.3 (für Microsoft .NET Framework 4.5.2)

4.4.1 Mögliche Betriebssysteme

- Microsoft® Windows® 7 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 8 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 8.1 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 10 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® Server 2008 R2, Microsoft® Windows® Server 2012 R2.
(Das Programm ist gegebenenfalls auch auf älteren Versionen von Microsoft® Windows® lauffähig. Dies kann jedoch nicht garantiert werden.)
- Das Programm funktioniert auf allen o.a. Microsoft® Windows® -Betriebssystemen unabhängig von den System-Zahlenformatierungs-Einstellungen für das Dezimaltrennzeichen und das Tausender-Gruppierungszeichen.
Damit ist diese Version z.B. auch auf englischen/amerikanischen Microsoft® Windows® -Betriebssystemen lauffähig.
Hinweis: Falls das Dezimaltrennzeichen und das Tausender-Gruppierungszeichen nicht

beide durch genau ein Zeichen festgelegt sind oder beide Zeichen identisch sind, verwendet das Programm nach einer Warnmeldung automatisch als Dezimaltrennzeichen das Komma und als Tausender-Gruppierungszeichen den Punkt.

4.4.2 Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework

Bitte die Hinweise im Kapitel 6.3 Microsoft® .NET Framework 4.5.2 beachten.

4.4.3 Eintragungen in der Registry

4.4.3.1 Während der Installation

- Nur falls die notwendige Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 4.5.2 (oder eine kompatible höhere Version) nicht vorhanden ist und deshalb zuerst installiert werden muss (wird während der HEURIKA-Installation auf Windows®-Betriebssystemen automatisch geprüft und ggf. durchgeführt):

Während der Installation der Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 4.5.2 werden Eintragungen in der Registry vorgenommen.

- Außerdem werden die zur Deinstallation erforderlichen Daten in der Registry gespeichert (Standard beim verwendeten Microsoft® Windows® -Installer-Programm).

4.4.3.2 Während der Programmanwendung

Es erfolgen keine weiteren Eintragungen in die Registry.

4.4.4 Verwendete Programmierumgebung

Microsoft® Visual Studio 2013, mit dem Microsoft® .NET-Framework Version 4.5.2, Programmiersprache C# und C.

5 HEURIKA 1 (RICHTTAFELN 1998)

5.1 HEURIKA Version 1.0 (mit Textband ausgeliefert)

5.1.1 Mögliche Betriebssysteme

- Microsoft® Windows® 3.1, Microsoft® Windows® 95, Microsoft® Windows® 98, Microsoft® Windows® Millennium, Microsoft® Windows® NT, Microsoft® Windows® 2000, Microsoft® Windows® 2003, Microsoft® Windows® XP.

!!! Das Programm ist nicht mehr lauffähig ab Microsoft® Windows® 7 (32 bit/64 bit) !!!

- Für alle o.a. Microsoft® Windows® -Betriebssysteme sind folgende System-Zahlenformatierungs-Einstellungen ("Systemsteuerung" -> "Region und Sprache" bzw. "Regions- und Sprachoptionen") einzurichten (entspricht dem Standard bei allen deutschen Microsoft® Windows® -Betriebssystemen):

Dezimaltrennzeichen: Komma

Tausender-Gruppierungszeichen: Punkt

5.1.2 Eintragungen in der Registry

5.1.2.1 Während der Installation

Alle im Programm verwendeten Microsoft® Visual Basic 4.0-Steuerelemente und diverse Microsoft® Visual Basic-Laufzeitbibliotheken (DLL-Dateien) werden während der Installation registriert.

5.1.2.2 Während der Programmanwendung

Es erfolgen keine weiteren Eintragungen in die Registry.

5.1.3 Verwendete Programmierumgebung

Microsoft® Visual Basic 4.0 und C, Programm "HEURIKA Version 1.0" kompiliert als 16-bit-Anwendung.

5.2 HEURIKA Version 1.5 (für Microsoft® .NET Framework 2.0)

5.2.1 Mögliche Betriebssysteme

- Microsoft® Windows® 98, Microsoft® Windows® Millennium, Microsoft® Windows® NT 4.0, Microsoft® Windows® 2000, Microsoft® Windows® XP, Microsoft® Windows® VISTA (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 7 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 8 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 8.1 (64 bit), Microsoft® Windows® Server 2003, Microsoft® Windows® Server 2008, Microsoft® Windows® Server 2008 R2, Microsoft® Windows® Server 2012.
- Das Programm funktioniert auf allen o.a. Microsoft® Windows® -Betriebssystemen unabhängig von den System-Zahlenformatierungs-Einstellungen für das Dezimaltrennzeichen und das Tausender-Gruppierungszeichen.
Damit ist diese Version z.B. auch auf englischen/amerikanischen Microsoft® Windows® - Betriebssystemen lauffähig.
Hinweis: Falls das Dezimaltrennzeichen und das Tausender-Gruppierungszeichen nicht beide durch genau ein Zeichen festgelegt sind oder beide Zeichen identisch sind, verwendet das Programm nach einer Warnmeldung automatisch als Dezimaltrennzeichen das Komma und als Tausender-Gruppierungszeichen den Punkt.

5.2.2 Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework

Bitte die Hinweise im Kapitel 6.2 Microsoft® .NET Framework 2.0 beachten.

5.2.3 Eintragungen in der Registry

5.2.3.1 Während der Installation

- Nur falls die notwendige Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 2.0 (oder eine kompatible höhere Version) nicht vorhanden ist und deshalb zuerst installiert werden muss (wird während der HEURIKA-Installation auf 32 bit Windows®-Betriebssystemen automatisch geprüft und ggf. durchgeführt):
Während der Installation der Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 2.0 werden Eintragungen in der Registry vorgenommen.
- Außerdem werden die zur Deinstallation erforderlichen Daten in der Registry gespeichert (Standard beim verwendeten Microsoft® Windows® -Installer-Programm).

5.2.3.2 Während der Programmanwendung

Es erfolgen keine weiteren Eintragungen in die Registry.

5.2.4 Verwendete Programmierumgebung

Microsoft® Visual Studio 2005, mit dem Microsoft® .NET-Framework Version 2.0, Programmiersprachen C# und C.

5.3 HEURIKA Version 1.6 (für Microsoft® .NET Framework 4.5.2)

5.3.1 Mögliche Betriebssysteme

- Microsoft® Windows® 7 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 8 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 8.1 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® 10 (32 bit und 64 bit), Microsoft® Windows® Server 2008 R2, Microsoft® Windows® Server 2012 R2.
(Das Programm ist gegebenenfalls auch auf älteren Versionen von Microsoft® Windows® lauffähig. Dies kann jedoch nicht garantiert werden.)
- Das Programm funktioniert auf allen o.a. Microsoft® Windows® -Betriebssystemen unabhängig von den System-Zahlenformatierungs-Einstellungen für das Dezimaltrennzeichen und das Tausender-Gruppierungszeichen.
Damit ist diese Version z.B. auch auf englischen/amerikanischen Microsoft® Windows® -Betriebssystemen lauffähig.
Hinweis: Falls das Dezimaltrennzeichen und das Tausender-Gruppierungszeichen nicht beide durch genau ein Zeichen festgelegt sind oder beide Zeichen identisch sind, verwendet das Programm nach einer Warnmeldung automatisch als Dezimaltrennzeichen das Komma und als Tausender-Gruppierungszeichen den Punkt.

5.3.2 Eintragungen in der Registry

5.3.2.1 Während der Installation

- Nur falls die notwendige Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 4.5.2 (oder eine kompatible höhere Version) nicht vorhanden ist und deshalb zuerst installiert werden muss (wird während der HEURIKA-Installation auf Windows®-Betriebssystemen automatisch geprüft und ggf. durchgeführt):

Während der Installation der Laufzeitbibliothek Microsoft® .NET-Framework Version 4.5.2 werden Eintragungen in der Registry vorgenommen.

- Außerdem werden die zur Deinstallation erforderlichen Daten in der Registry gespeichert (Standard beim verwendeten Microsoft® Windows® -Installer-Programm).

5.3.2.2 Während der Programmanwendung

Es erfolgen keine weiteren Eintragungen in die Registry.

5.3.3 Verwendete Programmierumgebung

Microsoft® Visual Studio 2013, mit dem Microsoft® .NET-Framework Version 4.5.2, Programmiersprachen C# und C.

5.3.4 Besonderheiten zur Installation des Microsoft® .NET Framework

Bitte die Hinweise im Kapitel 6.3 Microsoft® .NET Framework 4.5.2 beachten.

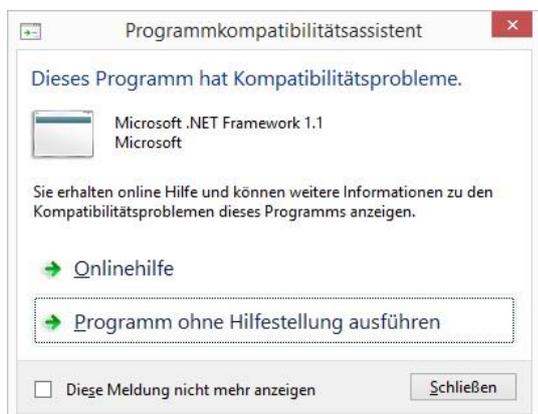
6 Besonderheiten zu den verwendeten Microsoft® .NET Framework-Versionen

6.1 Microsoft® .NET Framework 1.1

- wird nur in der HEURIKA-Version 2.1 verwendet.
- WICHTIGER HINWEIS:
Microsoft® weist darauf hin, dass sie das .NET Framework 1.1 nicht mehr unterstützen und deshalb bei der Verwendung ggf. Sicherheitsrisiken bestehen.

6.1.1 Auf 64 bit WINDOWS-Betriebssystemen

kann bei der während der Installation des HEURIKA-Programms automatisch gestarteten Installation des .NET Framework folgende Warnmeldung angezeigt werden:



Damit möchte Microsoft® darauf hinweisen, dass sie das .NET Framework 1.1 nicht mehr unterstützen und deshalb bei der Verwendung ggf. Sicherheitsrisiken bestehen.

Nach Aktivierung der unteren Schaltfläche <Programm ohne Hilfestellung ausführen>“ wird die Installation fortgesetzt, erfolgreich beendet und das HEURIKA-Programm kann verwendet werden.

Alternativ kann auch die technisch aktualisierte HEURIKA-Version „2.1 (für Microsoft® .NET Framework 2.0)“ verwendet werden, die von Lizenznehmern der Heubeck Richttafeln 2005 G bei der HEUBECK-RICHTTAFELN GmbH, Köln, gegen eine Schutzgebühr bestellt werden kann. Dazu bitte auch die Hinweise im folgenden Kapitel 6.2 Microsoft® .NET Framework 2.0 beachten.

6.2 Microsoft® .NET Framework 2.0

- wird in folgenden HEURIKA Versionen verwendet:
1.5, 2.1 (für Microsoft® .NET Framework 2.0), 3.0

6.2.1 Auf 64 bit WINDOWS-Betriebssystemen

funktioniert die automatische Installation des Microsoft .NET Frameworks und des zugehörigen deutschen Sprachpakets während der Installation des HEURIKA-Programms NICHT !

Deshalb ist VOR der Installation des HEURIKA-Programms sowohl das Microsoft .NET Framework als auch das zugehörige Sprachpaket wie folgt manuell zu installieren:

- Bei Windows® 8, Windows® 8.1 und Windows® Server 2012:
Hinzufügen des Windows-Feature „Microsoft® .NET Framework 3.5 (beinhaltet Microsoft® .NET Framework 2.0 und 3.0)“
- Übrige 64 bit-Windows®-Betriebssysteme:
 - Download von der Microsoft®-Webseite:
.NET Framework: <http://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=6523>

Sprachpaket: <http://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=12529>
beides Stand Dezember 2015.

- Manuelle Installation (erst das .NET Framework, dann das Sprachpaket).

6.3 Microsoft® .NET Framework 4.5.2

- wird in folgenden HEURIKA Versionen verwendet:
1.6, 2.3, 3.1, 4.0:
- Für die Version Microsoft® .NET Framework 4.5.2 sind uns bzgl. der o.a. HEURIKA-Programme keine Besonderheiten bekannt.

7 HGF (Häufig gestellte Fragen)

- FRAGE 1:

Bei Installation des Programms in einem lokalen Verzeichnis des PCs funktioniert das Programm.

Bei Installation des Programms in einem zentralen Server-Verzeichnis erscheint sofort beim Aufruf eine Fehlermeldung und das Programm "stürzt ab".

ANTWORT:

Hier sind auf dem das Programm aufrufenden PC die Sicherheitseinstellungen des Microsoft® .NET-Framework für den Bereich "Lokales Intranet" zu streng festgelegt. Die Einstellungen können (abgestimmt mit der eigenen EDV-Abteilung und nur während einer Anmeldung mit Administrator-Berechtigungen !) wie folgt geändert werden:

- a) Falls vorhanden: Über die grafische Benutzeroberfläche des Programms "mscorcfg.msc".
- b) Über das Kommandozeilen-/Eingabeaufforderung-Programm ("DOS-Fenster") das Programm "CasPol.exe" (üblicherweise im Verzeichnis "C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\<Versionsnummer>\" gespeichert) mit den gewünschten Parametern ausführen.
Eine Beschreibung der Parameter findet man z.B. auf der Internetseite [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/a0ke3k86\(VS.80\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/a0ke3k86(VS.80).aspx)
Beispiel zur Einstellung "Voll vertrauenswürdig" für den Bereich "Lokales Intranet":
caspol.exe -q -machine -chggroup "LocalIntranet_Zone" FullTrust

- FRAGE 2:

Benötigt das Programm während der Ausführung Schreibrechte in einem Verzeichnis ?

ANTWORT:

- bei den HEURIKA-Versionen 1.0, 1.5, 2.1 (original und Microsoft® .NET Framework 2.0):
Nein. Nur falls man Berechnungsergebnisse in Dateien exportieren, Parameter speichern (ab Version 3.0) oder per logischem Drucker in eine Datei ausgeben möchte, ist im gewünschten Ausgabeverzeichnis die Schreibberechtigung erforderlich.
- bei den HEURIKA-Versionen ab 1.6, 2.3, 3.0, 3.1 und 4.0:
Ja. Benutzerspezifische Daten, wie. z.B. das zuletzt verwendete Ausgabeverzeichnis oder bei der Version ab 3.0 die Pfade der 10 zuletzt gespeicherten Parameterdateien werden im Verzeichnis
<X>:\Users\<NN>\AppData\Local\Heubeck-RichttafelN-GmbH\
in einem für jede HEURIKA-Version eigenen Unterverzeichnis (beginnt mit dem HEURIKA-Programmnamen "HEURIKA...exe", dann "_Url_" gefolgt von einer 32 stelligen Kennung) in einer sogenannte Anwenderdatendatei "user.config" gespeichert.
Das Verzeichnis <X>:\Users\<NN>\AppData\Local\ ist dafür vom WINDOWS®-Betriebssystem dafür vorgesehen.
Falls man Berechnungsergebnisse in Dateien exportieren, Parameter speichern (ab Version 3.0) oder per logischem Drucker in eine Datei ausgeben möchte, ist im gewünschten Ausgabeverzeichnis die Schreibberechtigung erforderlich.
- **FRAGE 3:**
Bei der Deinstallation des Programms wird das dann leere(!) Installationsverzeichnis (üblicherweise C:\Programme\Heubeck\ bzw. C:\Program Files (x86)\Heubeck\)
nicht automatisch gelöscht.
ANTWORT:
Das Verhalten tritt nur bei Microsoft® Windows® 7-Betriebssystemem (32bit und 64bit) auf, ist systembedingt und kann per Programmierung nicht beeinflusst werden.
- **FRAGE 4:**
Das Programm lässt sich installieren und aufrufen. Doch bei Belegung der Eingabefelder für den Rechnungszins und den Rententrend erscheint eine Fehlermeldung und das Programm "stürzt ab".
ANTWORT:
Die Programmversion 2.1 für Microsoft® .NET Framework 1.1 (= mit dem Textband ausgeliefert) erfordert folgende System-Zahlenformatierungs-Einstellungen ("Systemsteuerung" -> "Regions- und Sprachoptionen"):
Dezimaltrennzeichen: Komma
Tausender-Gruppierungszeichen: Punkt
wie sie als Standard bei z.B. deutschen Microsoft® Windows® -Betriebssystemen festgelegt

sind.

Bei englischen Microsoft® Windows® -Betriebssystemen ist die Standardbelegung der beiden Optionen anders (genau vertauscht), weshalb dann dort die HEURIKA-Programmversion 2.1. nicht funktioniert.

Hier ist die HEURIKA-Programmversion 2.1 für Microsoft® .NET Framework 2.0 zu verwenden.

- **FRAGE 5:**

Alle in den Programmfenstern vorhandenen sog. KomboBoxen enthalten zwar Einträge (und funktionieren technisch auch entsprechend), die aber optisch nicht dargestellt werden (enthalten nur „leere“ Einträge).

ANTWORT:

Tritt bisher nur auf, wenn ein McAfee-Virenschanner verwendet wird.

Es muss entweder ein entsprechendes Update der Antivirensoftware installiert werden oder manuell bei den Optionen der Antivirensoftware die Pufferüberlaufüberprüfung deaktiviert werden.

Quellen:

<http://microsoft.public.de.german.entwickler.dotnet.csharp.narkive.com/GeHXn0U9/combobox-aufgeklappte-liste-optisch-leer-win-2000>

bzw.

<http://dotnet.mvps.org/dotnet/faqs/?id=controlsmissingtextbug&lang=de>