W-Opti

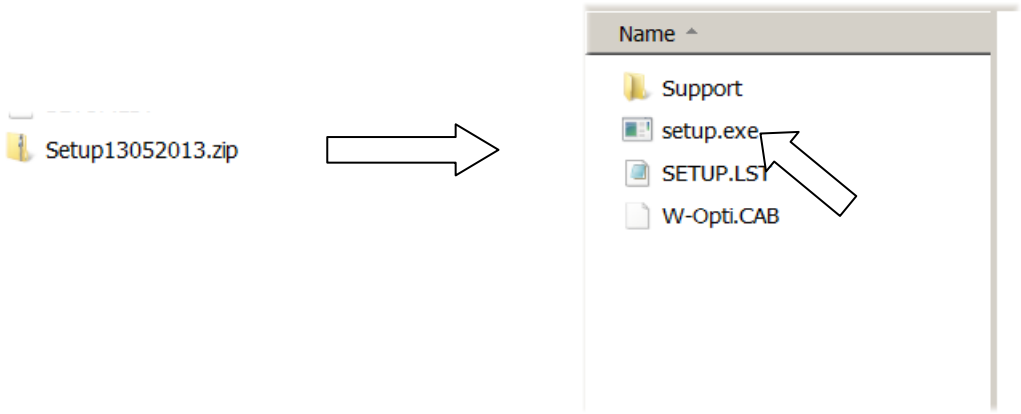
Dieses Programm dient zu Kalkulation der besten Zusammenstellung verschiedener Abschnittlängen und Stückzahlen zur Minimierung der Reststücklängen.

This program is for calculation of the best compilation of various section lengths and quantities to minimize the residual piece lengths.

Installation / SetUp

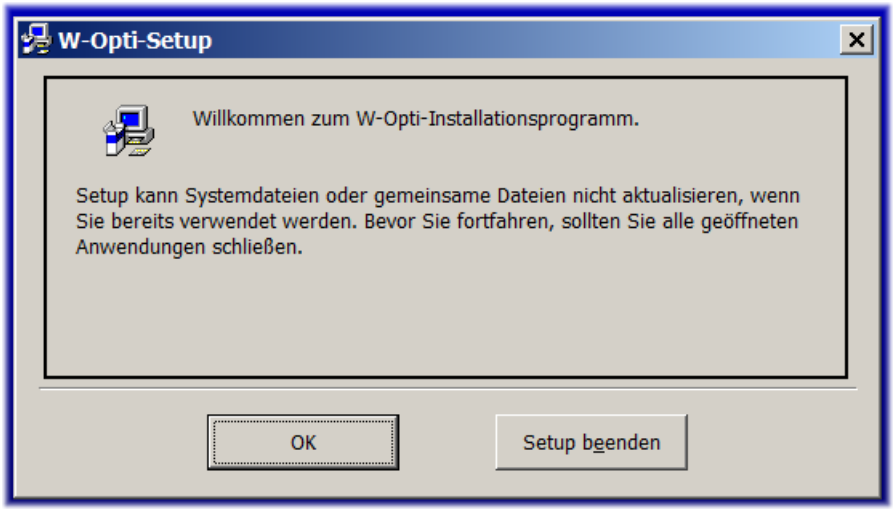
Wenn Sie das Programm als Zip-Archiv erhalten haben, entpacken Sie dieses zunächst in ein lokales Verzeichnis.

If you received the program as a zip archive, unpack it first to a local directory.



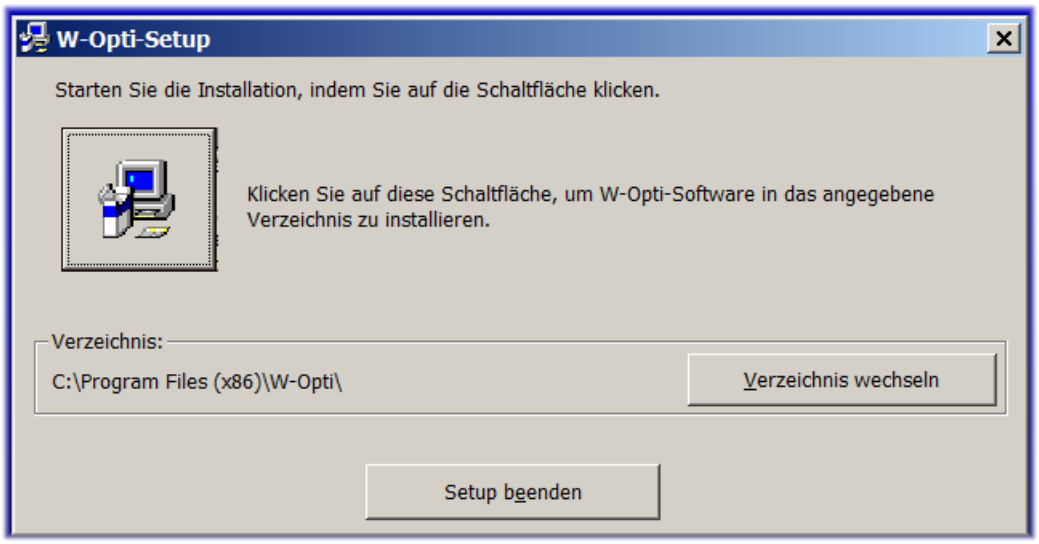
Nun finden Sie die Datei "setup.exe" und führen Sie diese aus.

Now you can find the "setup.exe" file and execute it.



Die Begrüßung erscheint und Sie bestätigen die Installation mit "OK" oder brechen sie ab mit "setup beenden"

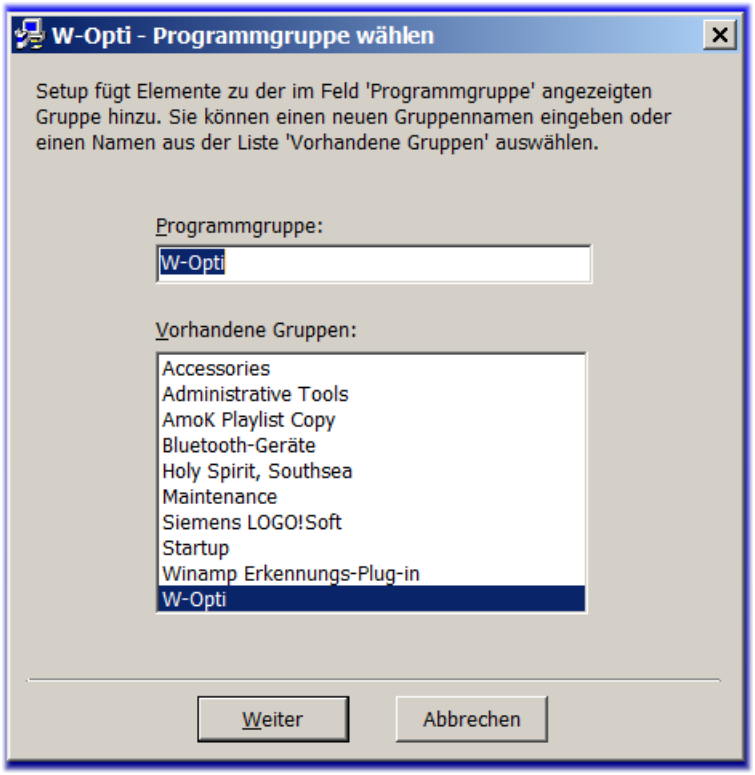
The welcome screen appears and you confirm with „OK“ or cancel the installation with „setup beenden“.



Auf dem nächsten Bildschirm werden Sie nach dem Verzeichnis für die Installation gefragt.

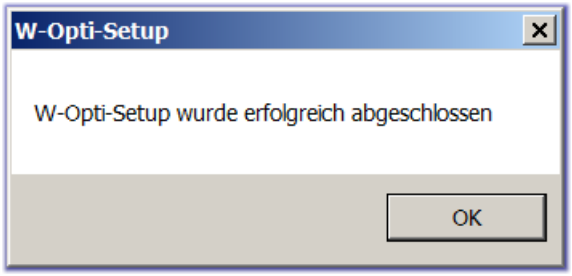
Bestätigen Sie durch klicken auf die Schaltfläche  oder wählen Sie ein anderes Verzeichnis „Verzeichnis wechseln“. Mit „Setup beenden“ brechen Sie die Installation ab.

Confirm by clicking on the button  or select another directory "Verzeichnis wechseln". With " Setup beenden" to abort the installation.



Auf dem nächsten Bildschirm werden Sie nach dem Eintrag in der Programmgruppe gefragt. Ändern oder einfach mit „weiter“ bestätigen. Mit „Abbrechen“ beenden Sie die Installation.

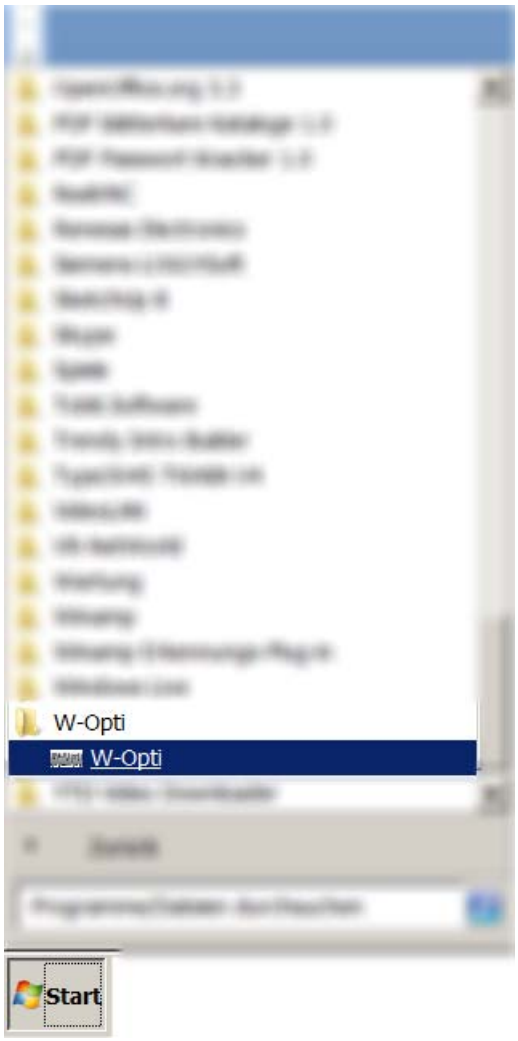
On the next screen you will be prompted for the entry in the program group. Change or simply "continue" to confirm. Click on "Abbrechen" to exit the installation.



Am Ende des erfolgreichen Setup bekommen Sie diese Bestätigung. Klicken Sie auf „OK“ zum Abschluss der Installation.

At the end of the successful setup, you get this confirmation. Click "OK" to complete the installation.

Starten des Programms / Executing the program

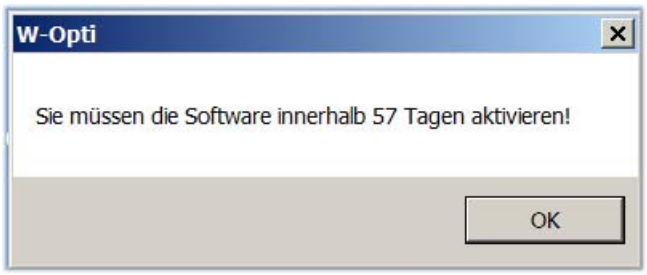


Klicken Sie auf Start – alle Programme – W-Opti – W-Opti um das Programm zu starten.

Click Start - All Programs – W-Opti – W-Opti for the program to start.

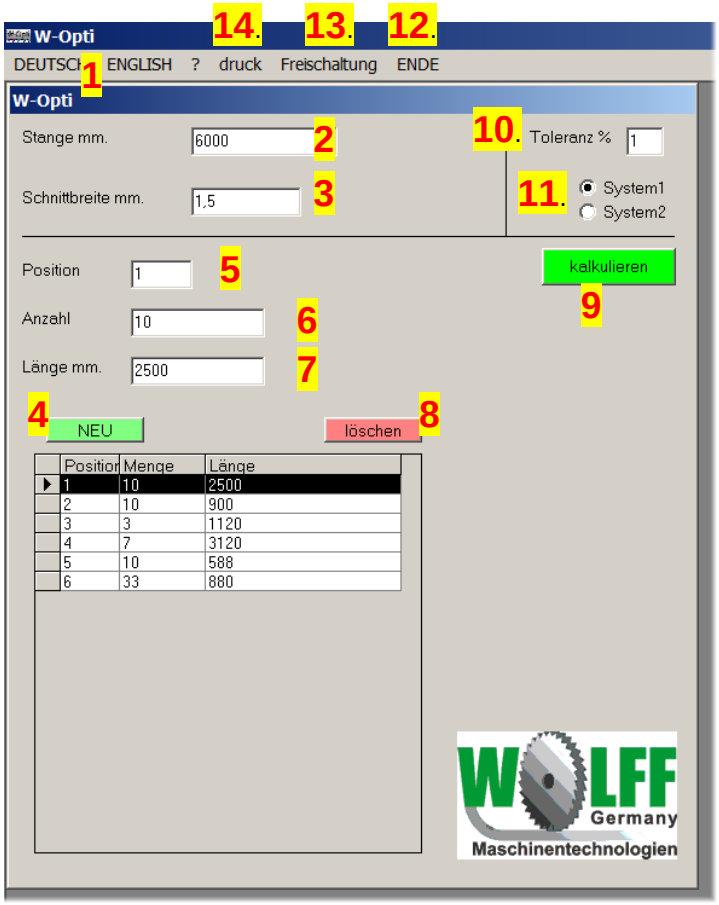
Wenn Sie das Programm noch nicht freigeschaltet haben erscheint zunächst folgende Meldung:

If you have not yet activated the first program the following message appears:



Diese erinnert Sie daran das innerhalb von 60 Tagen eine Freischaltung erfolgen muß (siehe Aktivieren der Software für uneingeschränkte Nutzung). Klicken Sie auf „OK“ um fortzufahren.

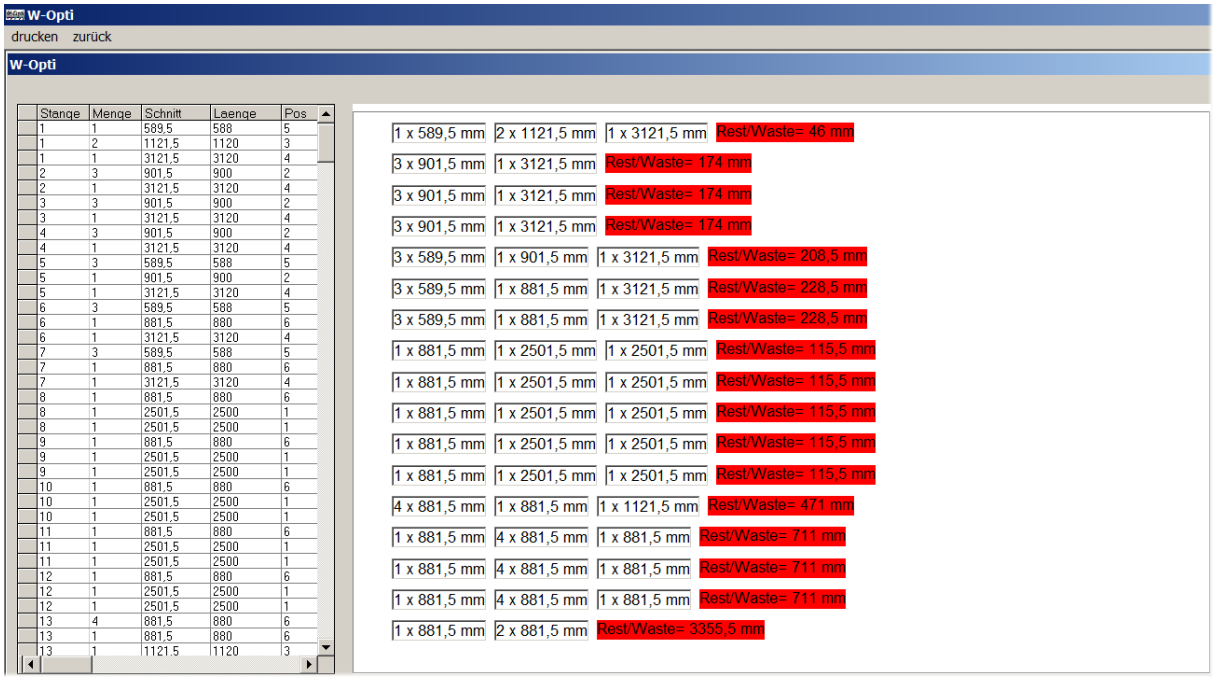
This reminds you that within 60 days, must be an activation (see Activating the software for unlimited use). Klick “OK” to proceed.



1. Sprache: Im Hauptmenue wählen Sie die gewünschte Benutzersprache durch Klick auf „Deutsch“ oder „Englisch“.
2. Geben Sie die Stangenlängen (Ausgangsmaterial) in Millimetern ein.
3. Geben Sie die Schnittbreite Ihrer Sägemaschine ein.
4. Neuer Datensatz: durch klicken auf „NEU“ fügen Sie einen neuen Datensatz (bestehend aus Position, Länge, Anzahl Schnitte) hinzu.
5. Das Feld Position wird automatisch Vorbelegt.
6. Geben Sie die Anzahl der auszuführenden Schnitte ein.
7. Geben Sie die Länge der Schnitte ein.
8. Mit der Taste „löschen“ löschen Sie den aktuellen Datensatz.
9. Wenn alle Datensätze erfaßt sind, klicken Sie auf „kalkulieren“ um die Berechnung der Optimierung zu starten.
10. Toleranz: Hier kann die Genauigkeit der Kalkulation beeinflußt werden (Eingabe 1% bis 9%). Die Berechnung erfolgt bei größerer Toleranz etwas schneller, führt jedoch unter Umständen zu größeren Verschnittlängen.
11. System 1 / System 2 – wenn das System 1 (noch nicht ausreichende Ergebnisse liefert – hängt davon ab wie groß die Differenz der kürzesten und längsten Schnitte ist) kann evtl. System 2 bessere Ergebnisse liefern.
12. Programm beenden: Sie beenden das Programm durch klicken auf „Ende“
13. Freischaltung: siehe Freischaltung
14. Druck: Zum Ausdrucken der Schnittliste (vorher muß die Kalkulation durchgeführt worden sein)

HINWEIS: Je nach Umfang der Datensätze kann die Berechnung unterschiedlich lange Dauern – bis hin zu mehreren Minuten.

Ist die Berechnung beendet, erscheint folgendes neues Fenster:



Links im Fenster sehen Sie die Ergebnisse in Tabellenform:

Stange	Menge	Schnitt	Laenge	Pos
1	1	589,5	588	5
1	2	1121,5	1120	3
1	1	3121,5	3120	4
2	3	901,5	900	2
2	1	3121,5	3120	4
3	3	901,5	900	2
3	1	3121,5	3120	4
4	3	901,5	900	2
4	1	3121,5	3120	4
5	3	589,5	588	5
5	1	901,5	900	2
5	1	3121,5	3120	4
6	3	589,5	588	5
6	1	881,5	880	6
6	1	3121,5	3120	4
7	3	589,5	588	5
7	1	881,5	880	6
7	1	3121,5	3120	4
8	1	881,5	880	6
8	1	2501,5	2500	1
8	1	2501,5	2500	1
9	1	881,5	880	6
9	1	2501,5	2500	1
9	1	2501,5	2500	1
10	1	881,5	880	6
10	1	2501,5	2500	1
10	1	2501,5	2500	1
11	1	881,5	880	6
11	1	2501,5	2500	1
11	1	2501,5	2500	1
12	1	881,5	880	6
12	1	2501,5	2500	1
12	1	2501,5	2500	1
13	4	881,5	880	6
13	1	881,5	880	6
13	1	1121,5	1120	3

Stange: die Nummer der Stange in die der Schnitt gehört.

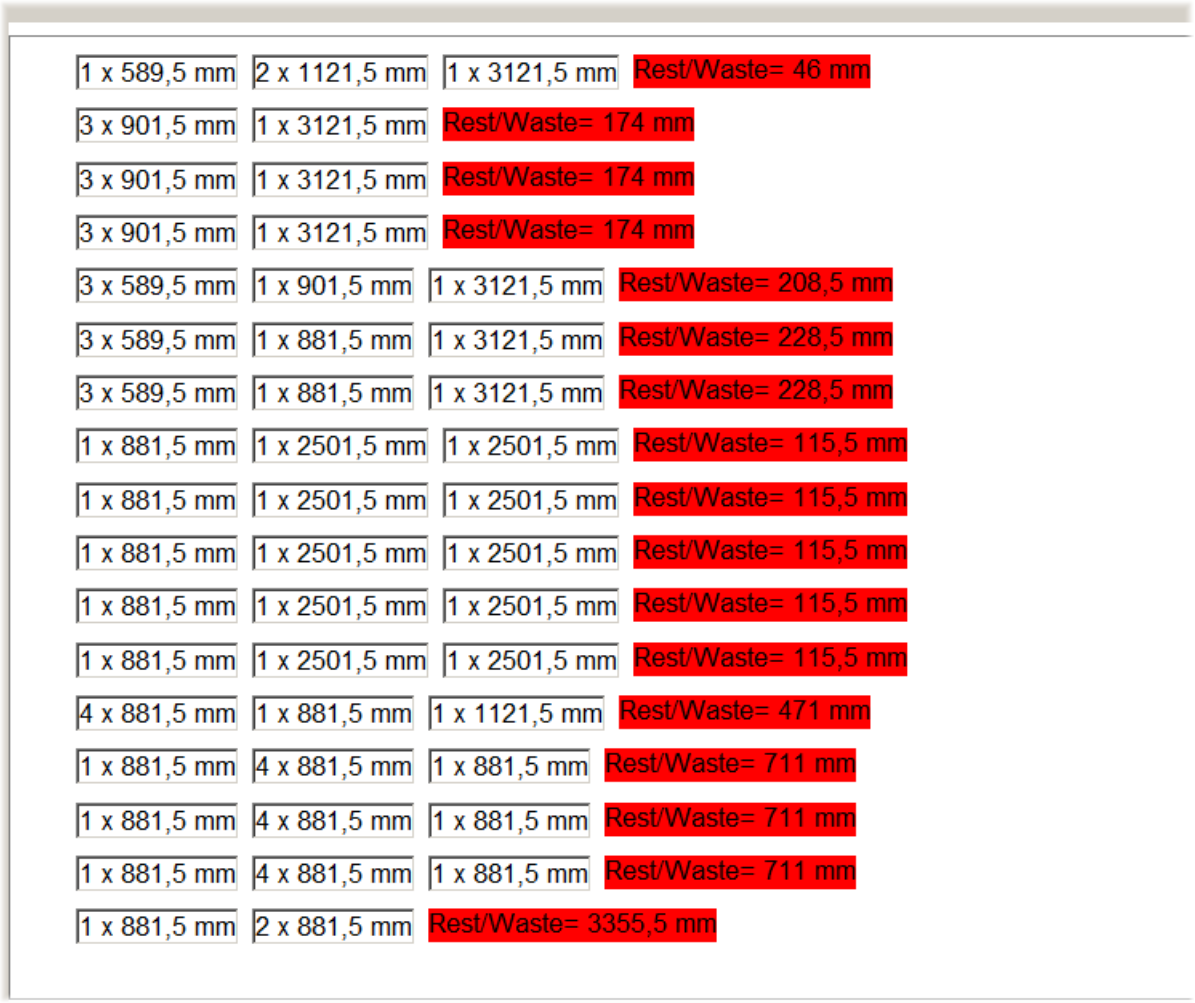
Menge: die Anzahl Schnitte in dieser Stange

Schnitt: die Abschnittlänge

Pos.: Die Position (siehe Erfassung der Daten) zu der diese Schnitte gehören.

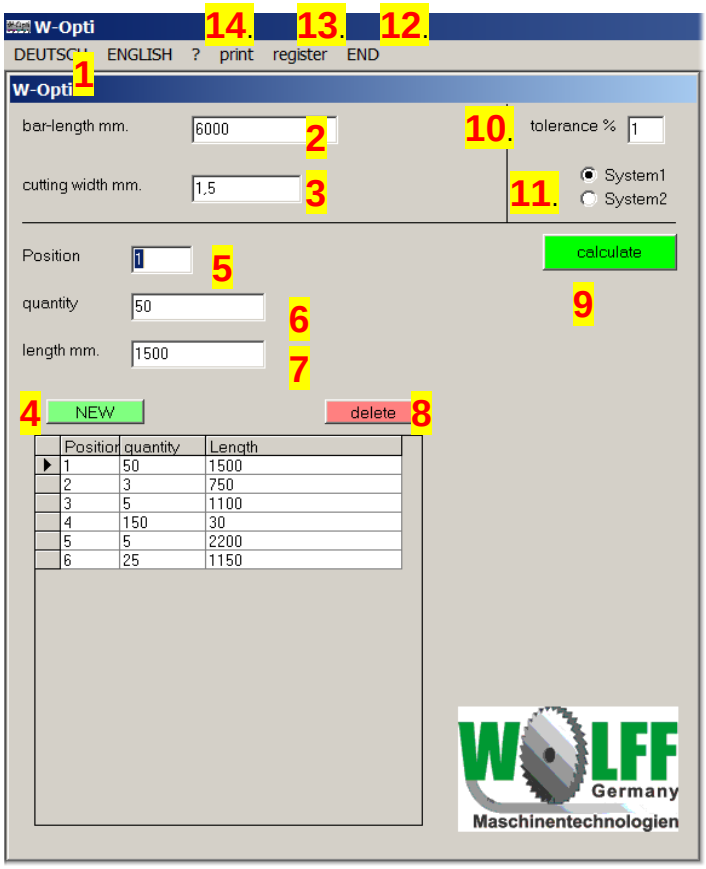
Rechts sehen Sie eine graphische Darstellung der Stangen (hier leider nur bis zu 18 Stangen):

- Anzahl und Schnittlänge, Rest



Zurück: durch klicken auf „zurück“ gelangen Sie wieder in das Hauptmenue

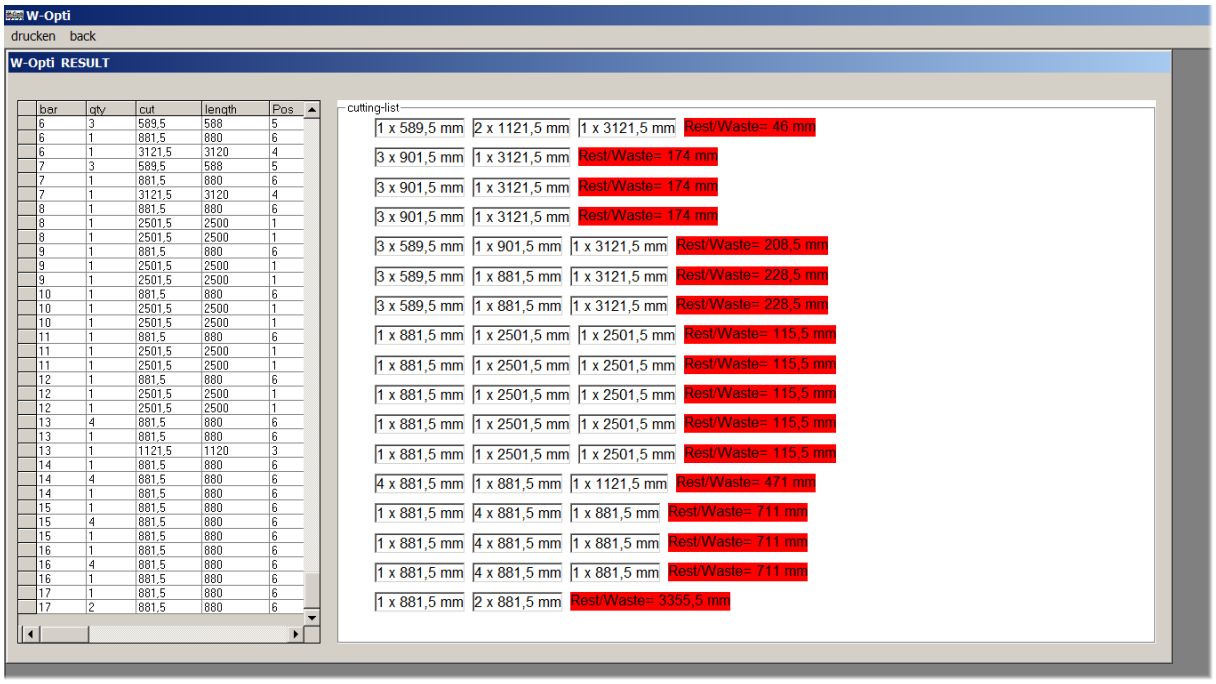
Drucken: zum Ausdrucken der Schnittliste (Sie erhalten eine Bildschirmansicht und können die Drucker auswählen)



1. Language: In the main menu, select the desired user language by clicking on "German" or "English".
2. Enter the rod lengths (starting material) in millimeters.
3. Enter the cutting width of your sawing machine.
4. New Record: by clicking on "NEW" to add a new record (consisting of position, length, number of cuts) are added.
5. The location field is automatically pre-assigned.
6. Enter the number of cuts to be executed.
7. Enter the length of the cuts.
8. "Delete" key to delete the current record.
9. If all records are edited, click "calculate" to start the calculation of optimization.
10. Tolerance: Here, the accuracy of calculation will be affected (entry 1% to 9%). The calculation is slightly faster with greater tolerance, but may lead to greater lengths waste.
11. System 1 / System 2 - 1 when the system (not yet delivers sufficient results - depends on how big the difference between the shortest and longest section is) can provide better results system 2, if necessary.
12. Exit program: exit the program by clicking on the "end"
13. Activation: see activation
14. Print: To print the cutting list (before the calculation must be carried out)

NOTE: Depending on the size of the data sets, can take different time - up to several minutes.

If the calculation ends, the following new window will appear:



Left of the window you will see the results in tabular form:

bar	qty	cut	length	Pos
6	3	589,5	588	5
6	1	881,5	880	6
6	1	3121,5	3120	4
7	3	589,5	588	5
7	1	881,5	880	6
7	1	3121,5	3120	4
8	1	881,5	880	6
8	1	2501,5	2500	1
8	1	2501,5	2500	1
9	1	881,5	880	6
9	1	2501,5	2500	1
9	1	2501,5	2500	1
10	1	881,5	880	6
10	1	2501,5	2500	1
10	1	2501,5	2500	1
11	1	881,5	880	6
11	1	2501,5	2500	1
11	1	2501,5	2500	1
12	1	881,5	880	6
12	1	2501,5	2500	1
12	1	2501,5	2500	1
13	4	881,5	880	6
13	1	881,5	880	6
13	1	1121,5	1120	3
14	1	881,5	880	6
14	4	881,5	880	6
14	1	881,5	880	6
15	1	881,5	880	6
15	4	881,5	880	6
15	1	881,5	880	6
16	1	881,5	880	6
16	4	881,5	880	6
16	1	881,5	880	6
17	1	881,5	880	6
17	2	881,5	880	6

Bar: the number of the rod in the sectional part of.

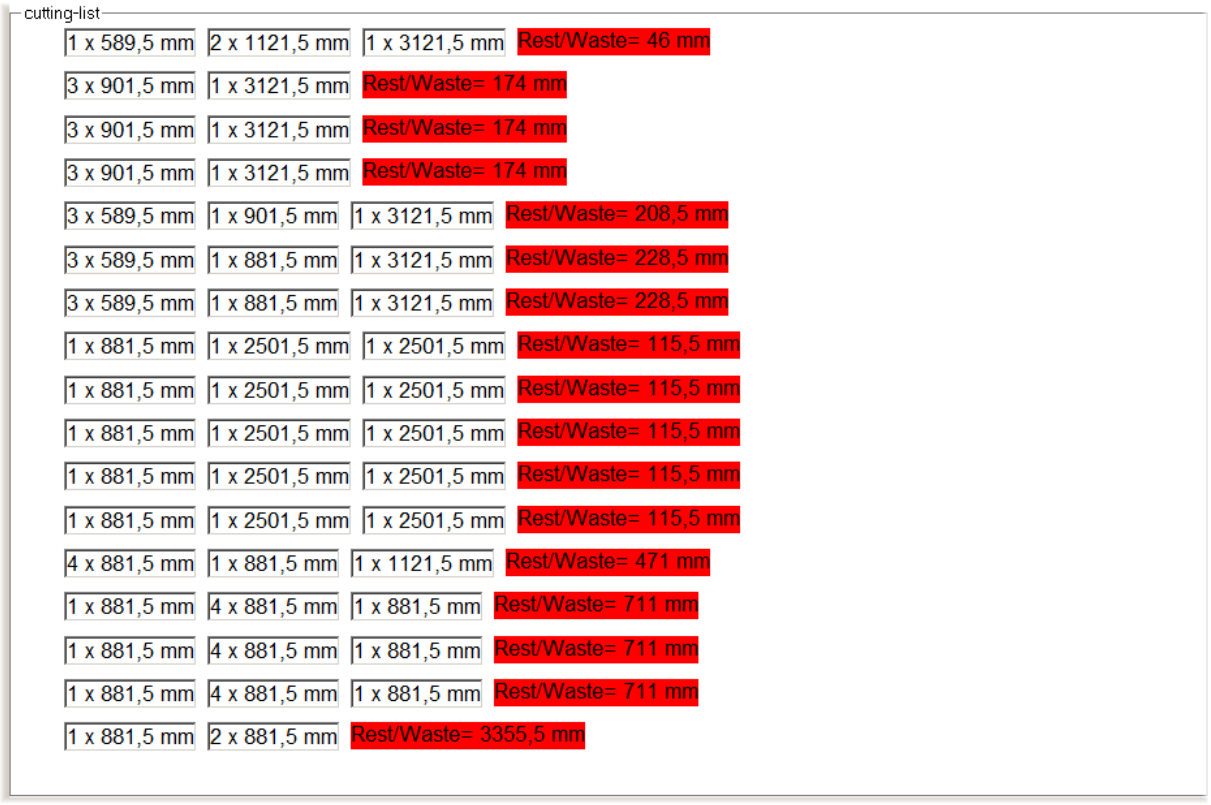
Quantity (qty): the number of cuts in this bar

length: the section length

Pos: The position (see the collection of data) to which this section belongs.

On the right you can see a graphical presentation of the rods (unfortunately only up to 18 bars):

- Quantity, length and waste



- Back: by click "Back" to return to the Main Menu
- Drucken: To print the edit list (you will get a screen and you can select the printer)

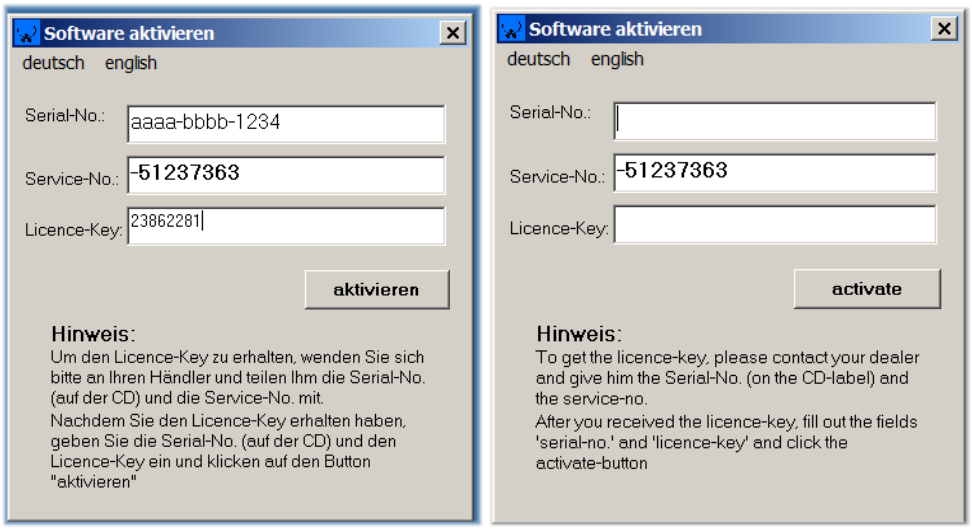
Freischaltung / Register Software

Durch klicken auf “Freischaltung” gelangen Sie in das Fenster für die Freischaltung / Aktivierung der Software.

By clicking on 'register' to go to the window for the activation of the software.

Folgendes Fenster erscheint:

The following window appears:



Geben Sie die Serien-Nummer Ihres Produktes ein (Sie erhalten diese von Ihrem Verkäufer).

Enter the serial number of your product (you get this from your vendor).

Geben Sie den Lizenz-Key für die Freischaltung ein (Sie erhalten diesen von Ihrem Verkäufer nach Bekanntgabe der hier gezeigten Service-Nr.)

Enter the license key for unlocking a (get this from your seller after notification of the service number shown here.)

Klicken Sie auf “aktivieren” um den Vorgang abzuschließen.

Click on "Activate" to complete the process.

HINWEIS: nach der erfolgreichen Aktivierung sollte es die Auswahl Freischaltung im Hauptmenue nicht mehr geben. Wird beim erneuten Starten des Programms wieder nach der Freischaltung gefragt, starten Sie bitte das Programm als „Administrator“ wie folgt:

Mit der rechten Maustaste auf den Eintrag „W-Opti“ in der Startleiste klicken und dann „als Administrator ausführen“ klicken.

Dann erneut wie vorher beschrieben die Freischaltung durchführen.

NOTE: After successful activation, it should not enter the selection activation in the main menu. Is asked again after activation when the program starts again, start the program as "Administrator" as follows:

Click the right mouse button at the entry "W option" in the taskbar, then click "Run as administrator".
Then again as described previously to perform the activation.

