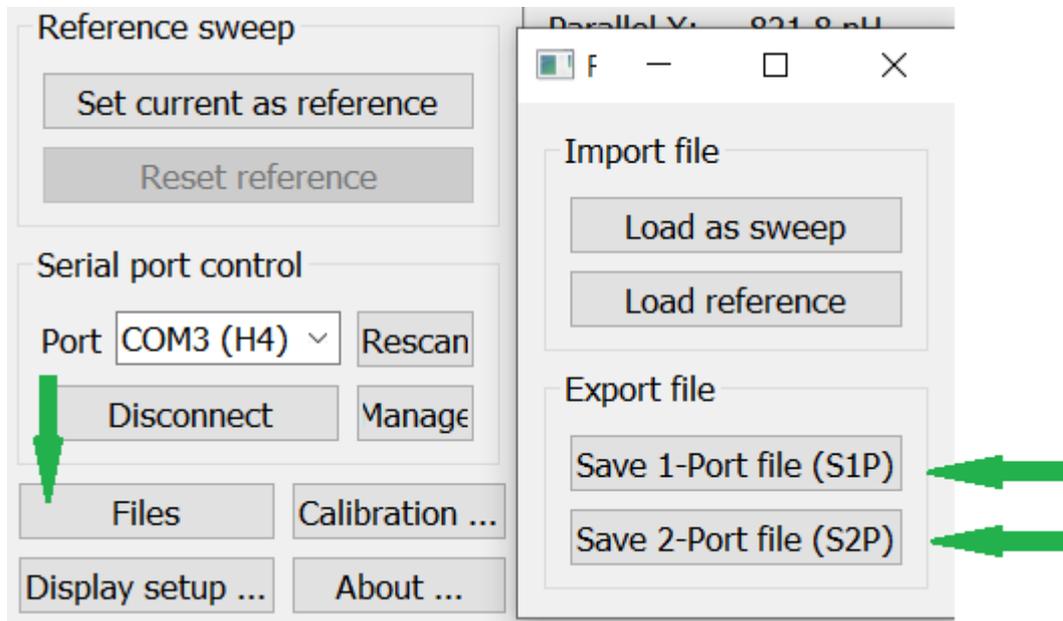


## Inhalte des Programms „VNAViewer“

Wird der „NanoVNA“ über das Programm „nanovna-saver“ vom PC per USB gesteuert, so lassen sich Messergebnisse des „NanoVNA“ im Menüpunkt „Files“ unter „Export file“ als „Save 1-Port file (S1P)“ oder „Save 2-Port file (S2P)“ auf dem PC speichern.



Das Programm „VNAViewer“ importiert diese Dateien des „NanoVNA“ über den Menüpunkt „Datenimport“.

Folgende Daten werden aus den eingelesenen S-Parametern berechnet:

- Frequenz
- VSWR
- Impedanz R
- Impedanz X
- Kapazität XC
- Induktivität XL
- Impedanz Betrag
- Phase S11
- Rückflussdämpfung S11
- Reflektierte Leistung S11
- Ausgangsleistung S11
- Phase S21
- Durchgangsdämpfung S21
- Verlustleistung S21
- Ausgangsleistung S21

Diese Daten können als Zahlenwerte oder als graphische Darstellungen betrachtet werden.

Alle oben genannten Messdaten können hinsichtlich besonders interessierender Bereiche eingegrenzt werden.

Der Importzustand kann mit dem Programm gespeichert werden, sodass die Messergebnisse jederzeit wieder abrufbar sind.

## Download des Programms „VNAViewer“:

Download und lokale Speicherung der Datei „VNAViewer.xlsm“

## Systemvoraussetzungen:

MS EXCEL ab Version 2013

Optimiert für eine Bildschirmauflösung von 1920 x 1080 bei 125%

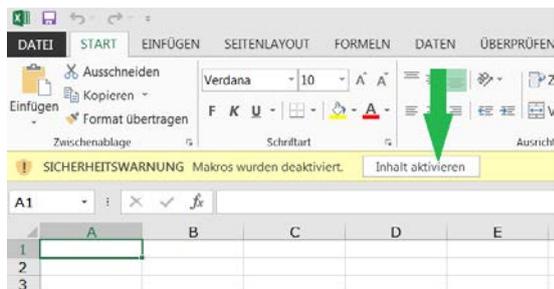
## Programmstart:

Doppelklick auf die Datei „VNAViewer.xlsm“

## Programmaktivierung:

### Möglichkeit 1:

Klick auf Button „Inhalt aktivieren“ oder „Bearbeitung aktivieren“:

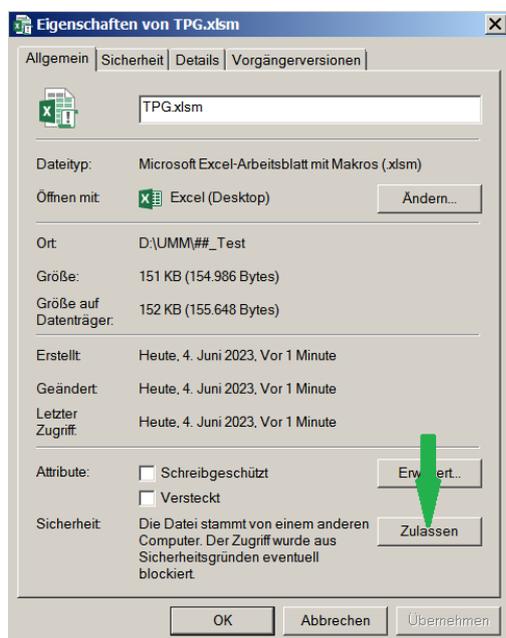


Falls das Programm nicht auf seine Oberfläche durchstartet, sondern nur das Arbeitsblatt „Start“ zeigt:

Datei „VNAViewer.xlsm“ noch einmal schließen und ein zweites Mal per Doppelklick öffnen.

### Möglichkeit 2:

Klick mit rechter Maustaste auf das Icon „VNAViewer.xlsm“



Klick auf Button „Zulassen“ -> Button „Übernehmen“ und OK.  
Datei „VNAViewer.xlsm“ Mal per Doppelklick öffnen.  
Klick auf Button „Inhalt aktivieren“.

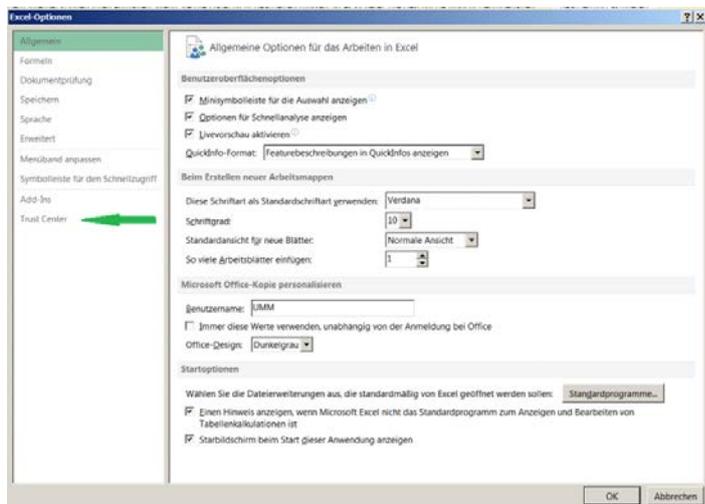
### **Möglichkeit 3:**

#### **Aktivierung über das Trust Center:**

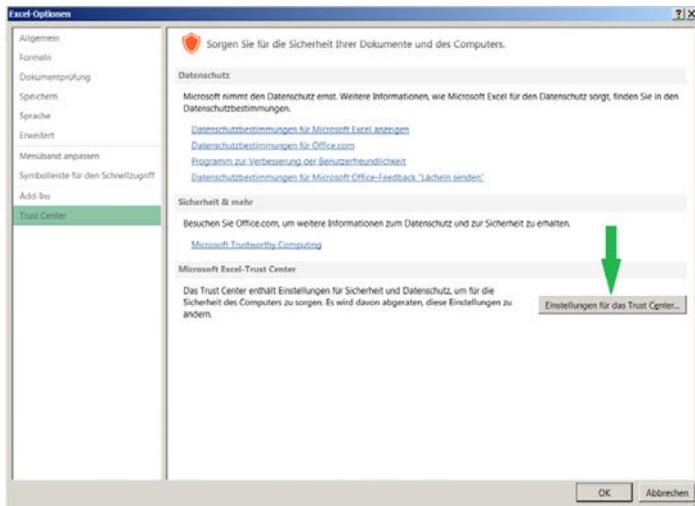
Doppelklick auf die Datei „VNAViewer.xlsm“ und Klick im Menü auf „Datei“



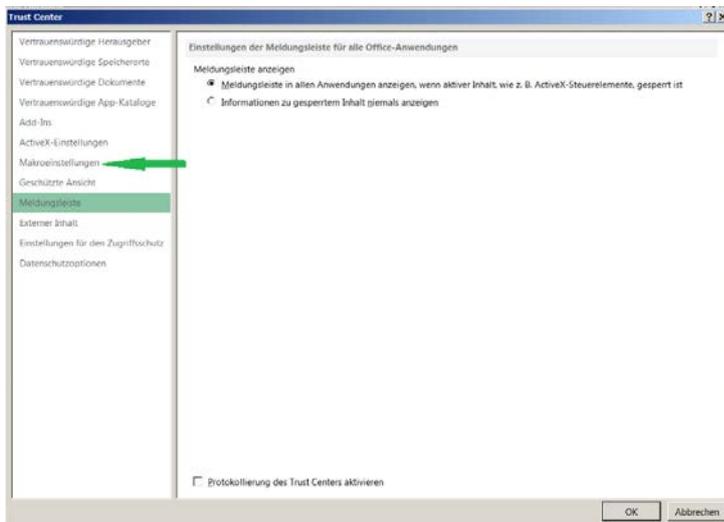
Klick auf Menüpunkt „Optionen“



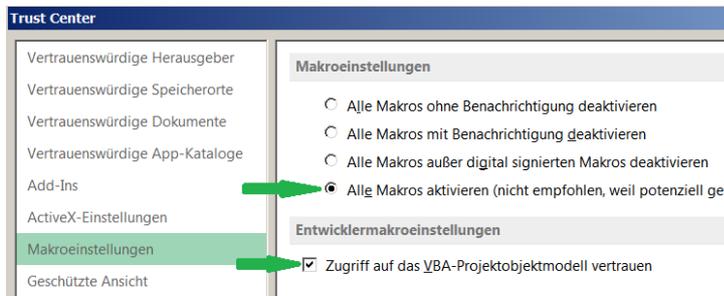
Klick auf Menüpunkt „Trust Center“



Klick auf Button „Einstellungen für das Trust Center“



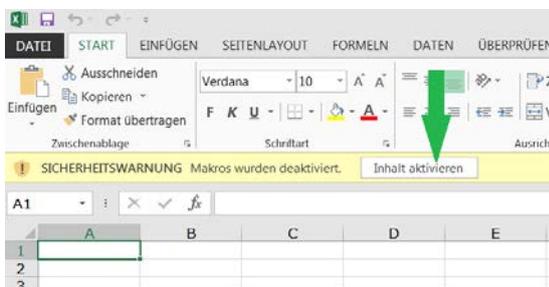
Klick auf Menüpunkt „Makroeinstellungen“



Option „Alle Makros aktivieren“ auswählen  
 Zugriff auf das VBAProjektobjektmodell vertrauen  
 Einstellungen mit Ok -> OK bestätigen

Datei „VNAViewer.xlsm“ noch einmal schließen und ein zweites Mal per Doppelklick öffnen.

Klick auf Button „Inhalt aktivieren“ oder „Bearbeitung aktivieren“:



Falls das Programm noch nicht auf seine Oberfläche durchstartet, sondern nur das Arbeitsblatt „Start“ zeigt:

Datei „VNAViewer.xlsm“ noch einmal schließen und ein zweites Mal per Doppelklick öffnen.