

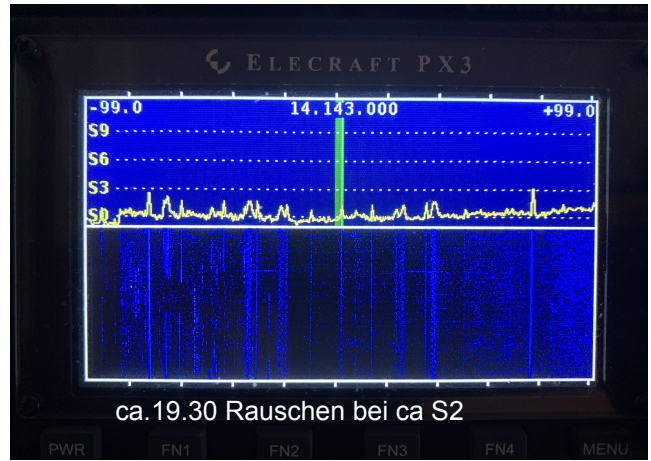
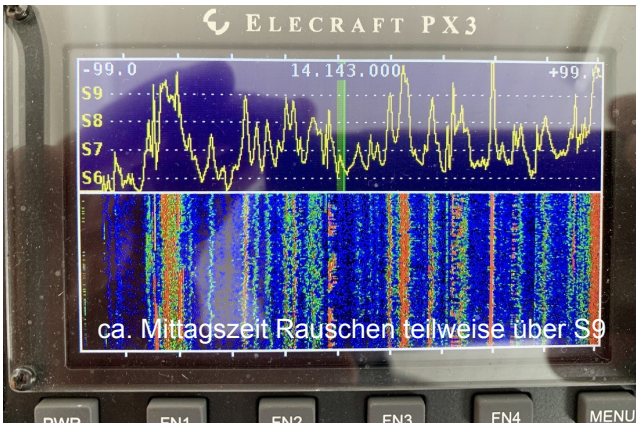
Sehr geehrter Herr Huber

Hier die Beantwortung Ihrer Fragen:

«Für die Eingrenzung der Ursache (an der PV Anlage und Installation) und die Lösungsfindung brauchen wir weitere Informationen. Darf ich Sie bitten, untenstehende Fragen zu beantworten, zu korrigieren oder zu ergänzen.»

Interferenzverhalten:

- a. Handelt es sich um eine Störung eines Radios oder eines Amateurfunkers?
 - *Amateurfunker (HB9)*
- b. Handelt es sich um eine Störung des Anlagenbesitzers oder eines Nachbarn?
 - *Anlagenbesitzer*
- c. Um welche Tageszeit treten Interferenzen auf?
 - *Es ist kongruent mit dem Start und Stopp der PV-Produktion*
 - *Der Wochentag spielt keine Rolle*
 - *Alle Weihnachtsdekorationen in der Nachbarschaft sind abgebaut*
- d. Ändert sich das Interferenzverhalten über den Tag?
 - *Kann im Gesamtbild der Störung nicht beobachtet werden. Störsignale über der vorhandenen Skala. Auf dem 20m Band ist die Störung so stark, dass noch nicht einmal beurteilt werden kann, ob das Band offen ist oder nicht.*
- e. Auf welchen Frequenzbändern arbeitet das Radio-System?
 - *HF 160m bis 6m ebenso UHF / VHF 2m und 70cm*
- f. Auf welchen Frequenzbändern sind Interferenzen festzustellen?
 - *HF Frequenzen besonders im Bereich des 20m Bandes und weiter hinauf bis 10m Band danach schwächer, aber feststellbar*
 - *Auf dem 40m Band und tiefer ebenso UHF und VHF keine Beeinträchtigung festgestellt*
- g. Gibt es quantitative Messungen der Interferenz? (z.B.: dBm, S-levels, ein Foto des Spektrums der Interferenz auf jeder Ebene).
 - *Illustrative Bilder sind beigefügt. Es ist die Wasserfallanzeige jeweils um die Mittagszeit und um ca. 19h30. Es handelt sich um einen beliebigen Ausschnitt des 20m Bandes*
 - *Bitte beachten Sie, der grüne Balken entspricht der Breite, die für einen Sprachkommunikation nötig ist und das dargestellte Spektrum ist 14.143 MHz +/- 100, dies gibt Ihnen einen Anhalt über die Breite und den Abstand der Störungen Die Scala des S-Levels im Bild links oben reicht von S6 -S9. Die im rechten Bild von S0-S9 dies, weil sonst der Wasserfall keine Zeichnung mehr gehabt hätte und nur eine rote Fläche zu sehen wäre.*
 - *Die Unteren Bilder sind mit einem Handscanner auch jeweils mittags und um 19h30 ca. 6m unterhalb des Daches in der Nähe des Ablaufrohr der Regenrinne, das ebenfalls mitschwingt.*
 - *Es wurden mit drei Geräten gemessen und die gleichen Resultate erzielt, unabhängig davon, ob die Geräte am Netz waren oder mit Batterie betrieben wurden.*
 - *Im Haus schwingen alle Metall-Treppengeländer mit.*
 - *Ebenso können im Keller, da wo die DC Leitungen der PV Anlage aus dem stillgelegten Kamin austreten starke Störungen gemessen werden.*
 - *Die Störungen verschwinden nicht, wenn der Wechselrichter im Keller abgeschaltet wird.*



Rauschpegel bei Abflussrohr der Regenrinne ca. 6m von Dach entfernt.
Links am Nachmittag Rechts um ca 19h00