

# Vergleich Smart Meter Landis+Gyr E450 und E360

Hubert Buck, im Rank 7, 5333 Baldingen, HB9CDA  
 Kontakt: [hb9cda@duck.com](mailto:hb9cda@duck.com)

Erstellung: 15.04.2025  
 Aktualisierung: 14.04.2025

## Ziel der Vergleichsmessung

Es sollen die Störunterschiede zwischen dem Landis+Gyr Smart Meter E450 und E360 aufgezeigt werden. Die beiden Smart Meter wurden für die Schweiz vom Bundesamt für Energie zu Standardtypen erklärt. Normalerweise wird der E450 (PLC) eingebaut und für abgelegene Liegenschaften der E360 (LTE Mobilfunk). Wenn der E450 den Kurzwellenbereich stark stört, kann als alternative ein E360 eingebaut werden.

## Bedingungen - Hinweise (Messung E450 am 04.09.2024, E360 am 14.04.2025)

Beide Smart Meter wurden unter gleichen Bedingungen analysiert. Hauptsicherungen nach dem Smart Meter ausgeschaltet. Messempfänger IC-705 Akkubetrieb, AM, 9 kHz BW, Antenne LP5 ca. 7 m vom Elektrokasten entfernt.

## Resultat der Vergleichsmessungen

Das Smart Meter E360 verursacht keine Störungen. Die noch vorhandenen Störungen stammen von anderen Emissionen, wie z.B., xDSL/PLC, Viehhüter, PVA etc. Bestätigung: **Wenn der SM E360 ausgeschaltet ist, sind die genau gleichen Signale immer noch vorhanden. Beim E450 sind die Störemissionen im ausgeschalteten Zustand verschwunden!**

## Erklärung der wichtigsten Angaben auf dem Display

Signalstärke in S-Stufen 1-9 (1 schwach, 9 sehr stark)



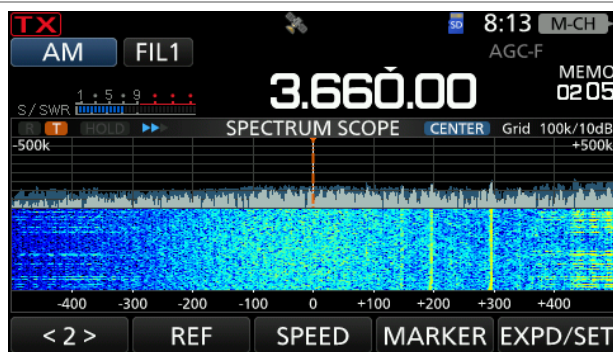
Frequenz (8.150 MHz oder 8150 kHz)



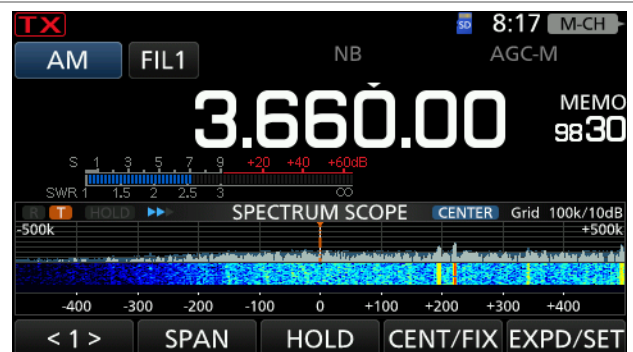
E450 ZMXi 3 10 C U1L1DO.35 S5



E360-AM3D.C5D.B2-L1P1WWD3 22.110 S2

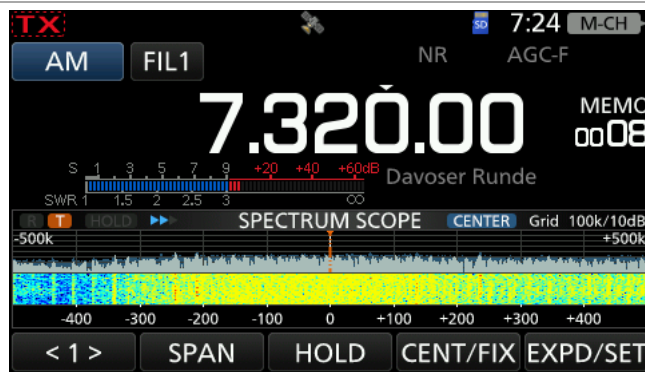


Signalstärke: S7 -85 dBm 22 dBµV

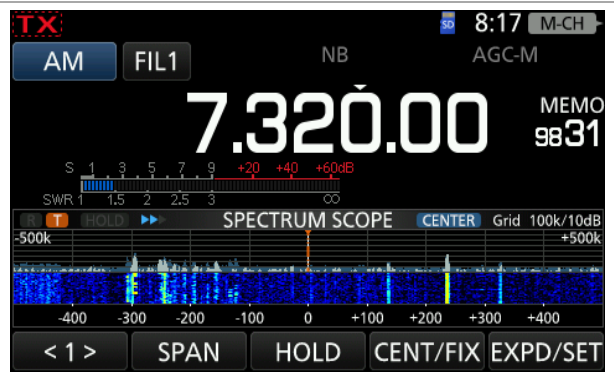


E360 ruhig! Andere Störemissionen.

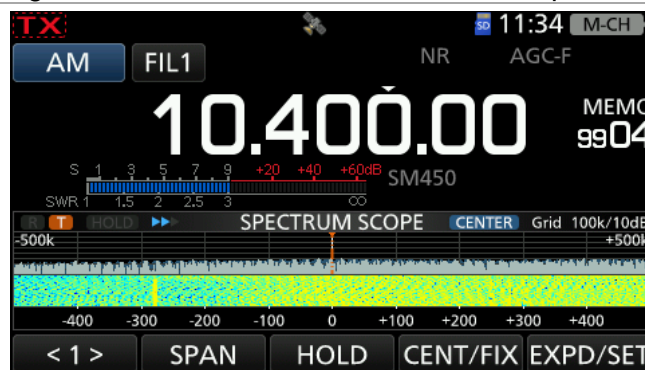
# Vergleich Smart Meter Landis+Gyr E450 und E360



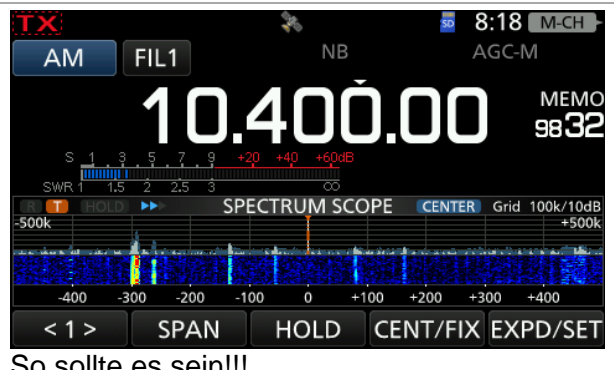
Signalstärke: S9<sup>+5dB</sup> -71 dBm 36 dBµV



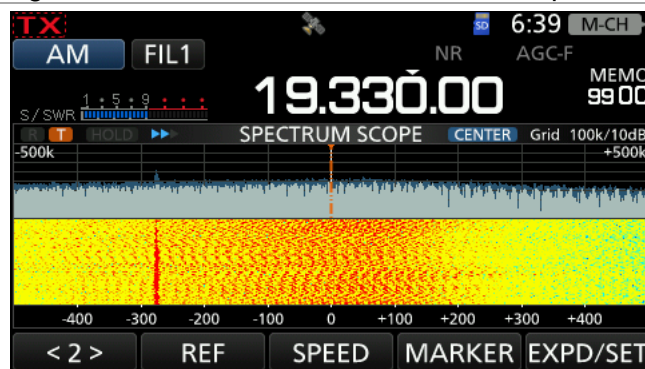
So sollte es sein!!!



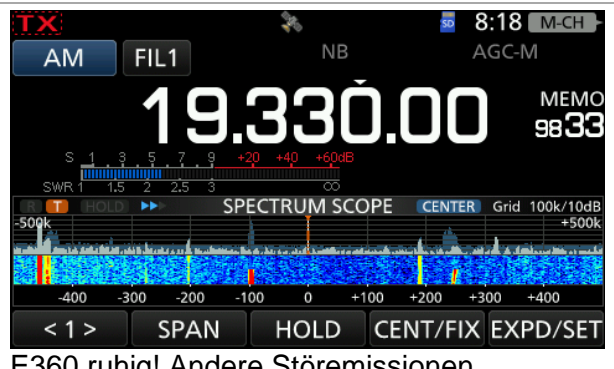
Signalstärke: S9 -73 dBm 34 dBµV



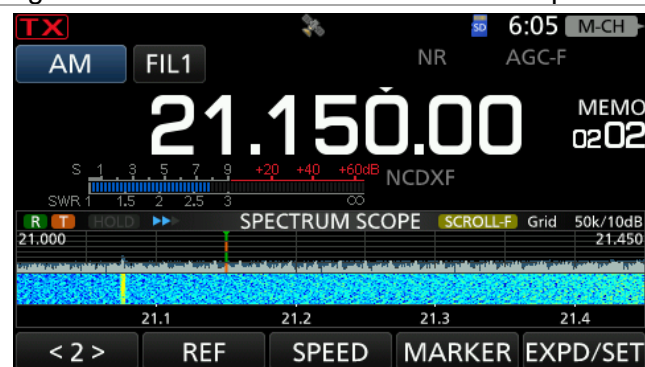
So sollte es sein!!!



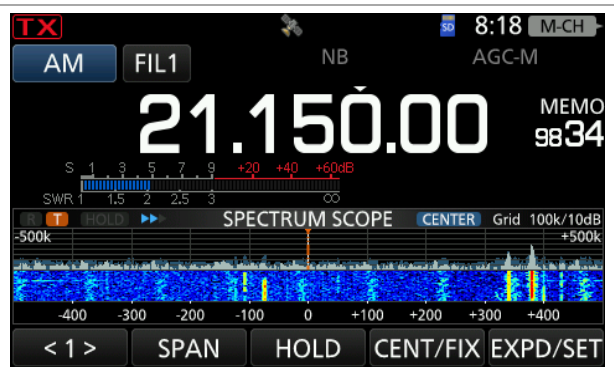
Signalstärke: S9 -73 dBm 34 dBµV



E360 ruhig! Andere Störemissionen.



Signalstärke: S8 -79 dBm 28 dBµV



E360 ruhig! Andere Störemissionen.

## Fazit:

**Der E360 verfügt über ein besseres Schaltnetzteil als der E450! Warum geht das nicht beim E450?**