

## TX Delay

### Inhaltsverzeichnis

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| 1 Was ist ein TX Delay? .....                            | 2 |
| 2 Wie lange soll der TX Delay sein? .....                | 2 |
| 3 Wie kann der optimale TX Delay ermittelt werden? ..... | 2 |
| 3.1 Variante ohne Messmöglichkeit .....                  | 2 |
| 3.2 Variante mit Messmöglichkeit .....                   | 2 |

## Was ist ein TX Delay?

Der TX Delay beschreibt die Verzögerung bzw. Wartezeit zum Übertragen von Daten bis der Sender vollständig getastet ist.

Diese Einstellung wird üblicherweise in Millisekunden (ms) angegeben und soll die vollständige Übertragung aller Informationen ermöglichen. Ältere Funkgeräte brauchen erfahrungsgemäß eine etwas längere Zeit (200-400ms) bis zur vollständigen Tastung (volle Leistung), neuere Geräte schaffen dies großteils schon in 2-stelliger ms-Einstellung.

## Wie lange soll der TX Delay sein?

Ein **zu kurzer TX Delay** "verschluckt" möglicherweise Daten am Anfang einer Sendung, bei der der Sender noch nicht die komplette Leistung erreicht hat. Besser gesagt die Daten erreichen damit nicht vollständig den Empfänger.

Ein **zu lang gewählter TX Delay** (die leider vorherrschende Variante) vergeudet unnötig wertvolle OnAir Zeit und verursacht damit meist sogar **Störungen** beim Empfänger **durch** die **Überzeit**, in der andere Stationen gehört werden hätten können. Oder man wird selbst durch seine zu lange Aussendung von anderen stärker beim Empfänger ankommenden Stationen gestört / unterbrochen. Kurz gesagt, je kürzer die eigene Aussendung, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit aufgenommen zu werden!

### Zusammengefasst:

Es empfiehlt sich also nur jene unbedingt bzw. **minimal nötige TX Delay** (Zeitverzögerung) zu verwenden, in der der eigene Sender verlässlich hochgetastet wird.

## Wie kann der optimale TX Delay ermittelt werden?

### Variante ohne Messmöglichkeit

Poor-Man-Variante: Reduzieren Sie die TX Delay Einstellung solange, und senden danach jeweils eine Bake aus, bis der nahegelegene Digipeater Sie nicht mehr aufnehmen kann. Erhöhen Sie dann die letzte Einstellung um max. 50ms.

### Variante mit Messmöglichkeit

Messen und Einstellen auf idealerweise <100ms lässt sich der TX Delay auch an so manchem TCE Digipeatern, so z.B. bei

- OE1XUR im HAMNET unter <http://aprs.oe1xur.ampr.org:14501/mh> (Wien)
- OE2XGR im HAMNET unter <http://aprs.oe2xgr.ampr.org:14501/mh> (St. Johann im Pongau)
- OE2XWR im HAMNET unter <http://aprs.oe2xwr.ampr.org:14501/mh> (Kaprun, Pinzgau)
- OE2XZR im HAMNET unter <http://aprs.oe2xzs.ampr.org:14501/mh> (Salzburg)

- OE3XER im HAMNET unter <http://aprs.oe3xer.ampr.org:14501/mh>
- OE5XAR im HAMNET unter <http://aprs.oe5xar.ampr.org:14501/mh> (St. Johann am Walde)
- OE5XUL im HAMNET unter <http://aprs.oe5xul.ampr.org:14501/mh> (Ried)
- OE7XGR im HAMNET unter <http://aprs.oe7xgr.ampr.org:14501/mh> (Zillertal)

| Call                      | Icon                                                                              | Port       | Ago     | Txd | q% | Lev | Pack                | Junk | QRB km | Az   | Ele    | Alt | Data  | Path                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----|----|-----|---------------------|------|--------|------|--------|-----|-------|--------------------------|
| <a href="#">OE5XGR-10</a> |  | 144800-1k2 | 5m56s   | 91  | 94 | -18 | <a href="#">136</a> | 0    | 38.0   | 341° |        |     |       | APNL01-1                 |
| <a href="#">OE2XTL-11</a> |  | 144800-1k2 | 9m39s   | 125 | 93 | -20 | <a href="#">264</a> | 14   | 9.2    | 251° | -5.35° | 424 | 0kmh  | Tw4V65-2,WIDE1-1,WIDE2-1 |
| <a href="#">OE5XHR-10</a> |  | 144800-1k2 | 11m14s  | 70  | 91 | -14 | <a href="#">23</a>  | 0    | 119.8  | 30°  |        |     |       | APNL01-1                 |
| <a href="#">OE5XHR-1</a>  |  | 144800-1k2 | 11m43s  | 66  | 91 | -14 | <a href="#">26</a>  | 0    | 119.8  | 30°  |        |     | 3.8°C | APLWX1-1                 |
| <a href="#">DB0RDH</a>    |  | 144800-1k2 | 50m15s  | 225 | 90 | -16 | <a href="#">341</a> | 0    | 128.7  | 352° |        |     |       | APMI06,WIDE2-2           |
| <a href="#">OE2WAO-10</a> |  | 144800-1k2 | 1h7m 4s | 49  | 88 | -20 | <a href="#">89</a>  | 0    | 15.3   | 347° |        |     |       | APNL01-2                 |