

---

## Inhaltsverzeichnis

1. TX Delay .....	10
2. Benutzer:OE2WAO .....	6

## TX Delay

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

**Version vom 31. Dezember 2021, 01:37 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 27. August 2023, 12:28 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K  
 Markierung: 2017-<sup>K</sup>Quelltext-Bearbeitung  
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 20:**

Messen 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>

– \*OE2XZR im HAMNET unter <http://aprs.oe2xZR.ampr.at:14501/mh>

– \*OE5XUL im HAMNET unter <http://aprs.oe5xul.ampr.org:14501/mh>

– \*OE7XGR im HAMNET unter <http://aprs.oe7xgr.ampr.org:14501/mh>

[[Datei:TXD.png|links|mini|842x842px]]

**Zeile 20:**

Messen 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.oe2xZR.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)**

[[Datei:TXD.png|links|mini|842x842px]]

---

**Version vom 27. August 2023, 12:28 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 Was ist ein TX Delay? .....	12
2 Wie kann der optimale TX Delay ermittelt werden? .....	12
2.1 Variante ohne Messmöglichkeit .....	12
2.2 Variante ohne Messmöglichkeit .....	12

## 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.

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 ohne Messmöglichkeit

Messen 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

## TX Delay: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

**Version vom 31. Dezember 2021, 01:37 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 27. August 2023, 12:28 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K  
 Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung  
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 20:**

Messen 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>

– \*OE2XZR im HAMNET unter <http://aprs.oe2xZR.ampr.at:14501/mh>

– \*OE5XUL im HAMNET unter <http://aprs.oe5xul.ampr.org:14501/mh>

– \*OE7XGR im HAMNET unter <http://aprs.oe7xgr.ampr.org:14501/mh>

[[Datei:TXD.png|links|mini|842x842px]]

**Zeile 20:**

Messen 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.oe2xZR.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)**

[[Datei:TXD.png|links|mini|842x842px]]

---

**Version vom 27. August 2023, 12:28 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 Was ist ein TX Delay? .....	8
2 Wie kann der optimale TX Delay ermittelt werden? .....	8
2.1 Variante ohne Messmöglichkeit .....	8
2.2 Variante ohne Messmöglichkeit .....	8

## 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.

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 ohne Messmöglichkeit

Messen 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

## TX Delay: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

**Version vom 31. Dezember 2021, 01:37 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 27. August 2023, 12:28 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K  
 Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung  
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 20:**

Messen 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>

– \*OE2XZR im HAMNET unter <http://aprs.oe2xZR.ampr.at:14501/mh>

– \*OE5XUL im HAMNET unter <http://aprs.oe5xul.ampr.org:14501/mh>

– \*OE7XGR im HAMNET unter <http://aprs.oe7xgr.ampr.org:14501/mh>

[[Datei:TXD.png|links|mini|842x842px]]

**Zeile 20:**

Messen 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.oe2xqr.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.oe2xZR.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)**

[[Datei:TXD.png|links|mini|842x842px]]

---

**Version vom 27. August 2023, 12:28 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 Was ist ein TX Delay? .....	12
2 Wie kann der optimale TX Delay ermittelt werden? .....	12
2.1 Variante ohne Messmöglichkeit .....	12
2.2 Variante ohne Messmöglichkeit .....	12

## 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.

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 ohne Messmöglichkeit

Messen 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