

# NTP unter Windows

Unter Windows ist das Programm w32tm für das Network Time Protocol verantwortlich. Dieses kann über die CMD gesteuert werden.

## NTP Server

Hinterlegen eines externen NTP-Servers für einen PDC-Emulator (Windows Server 2008 oder höher):

```
w32tm /config /syncfromflags:manual /manualpeerlist:"ptbtime1.ptb.de,0x1  
ptbtime2.ptb.de,0x1 ptbtime3.ptb.de,0x1" /update /reliable:YES
```

## NTP Client

Funktionstest eines Servers bzw. die Zeit abfragen und anzeigen lassen (in diesem Falle 5 Mal):

```
w32tm /stripchart /computer:ptbtime1.ptb.de /dataonly /samples:5  
ptbtime1.ptb.de wird verfolgt [192.53.103.108:123].  
5 Proben werden gesammelt.  
Es ist 07.11.2018 13:40:59.  
13:40:59, -00.2062924s  
13:41:01, -00.2049666s  
13:41:03, -00.2059993s  
13:41:05, -00.2059384s  
13:41:07, -00.2070839s
```

Status des lokalen Clients:

```
w32tm /monitor  
SRVtest2.test.de[192.168.100.52:123]:  
    ICMP: 0ms Verzögerung  
    NTP: +0.0198085s Offset von SRVtest1.test.de  
          RefID: SRVtest1.test.de [192.168.100.10]  
          Stratum: 4  
SRVtest1.test.de *** PDC ***[192.168.100.10:123]:  
    ICMP: 0ms Verzögerung  
    NTP: +0.0000000s Offset von SRVtest1.test.de  
          RefID: ptbtime2.ptb.de [192.53.103.104]  
          Stratum: 2  
[Warnung]  
Die Reversenamenauflösung ist die beste Möglichkeit. Sie ist ggf. nicht korrekt, da sich das Ref-ID-Feld in Zeitpaketen im Bereich von NTP-Implementierungen unterscheidet und ggf. keine IP-Adressen verwendet.
```

Neu synchronisieren:

```
w32tm /resync /rediscover
```

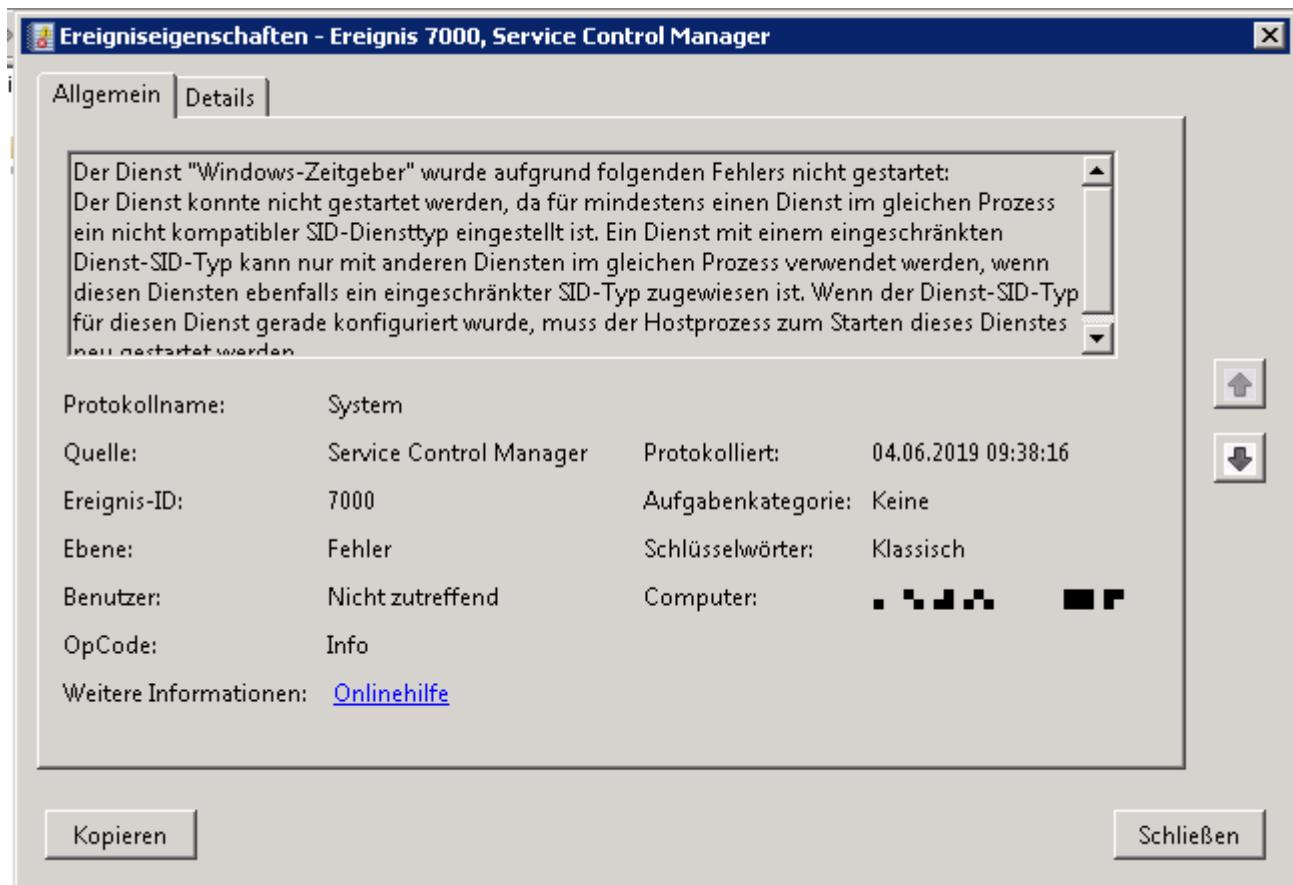
## Den Windows-Zeitgeber zurücksetzen

[w32tm\\_reset.bat](#)

```
net stop w32time
w32tm /unregister
w32tm /register
net start w32time
```

## Fehler "System error 1290"

- Beim Starten des Dienstes „Systemfehler 1290“
- Im Eventlog nachfolgende Meldung:



Die Lösung ist, dem Dienst (aufgerufen via svchost) es zu erlauben, einen eigenen Prozess zu starten:

```
# sc config w32time type= own
```

From:

<https://wiki.sebastianhetzel.net/> - **Sebastians IT-Wiki**



Permanent link:

[https://wiki.sebastianhetzel.net/win\\_server:ntp?rev=1565366636](https://wiki.sebastianhetzel.net/win_server:ntp?rev=1565366636)

Last update: **2019/08/09 18:03**