

Microsoft Error Codes verstehen

Microsoft Fehlercodes lesen und verstehen.

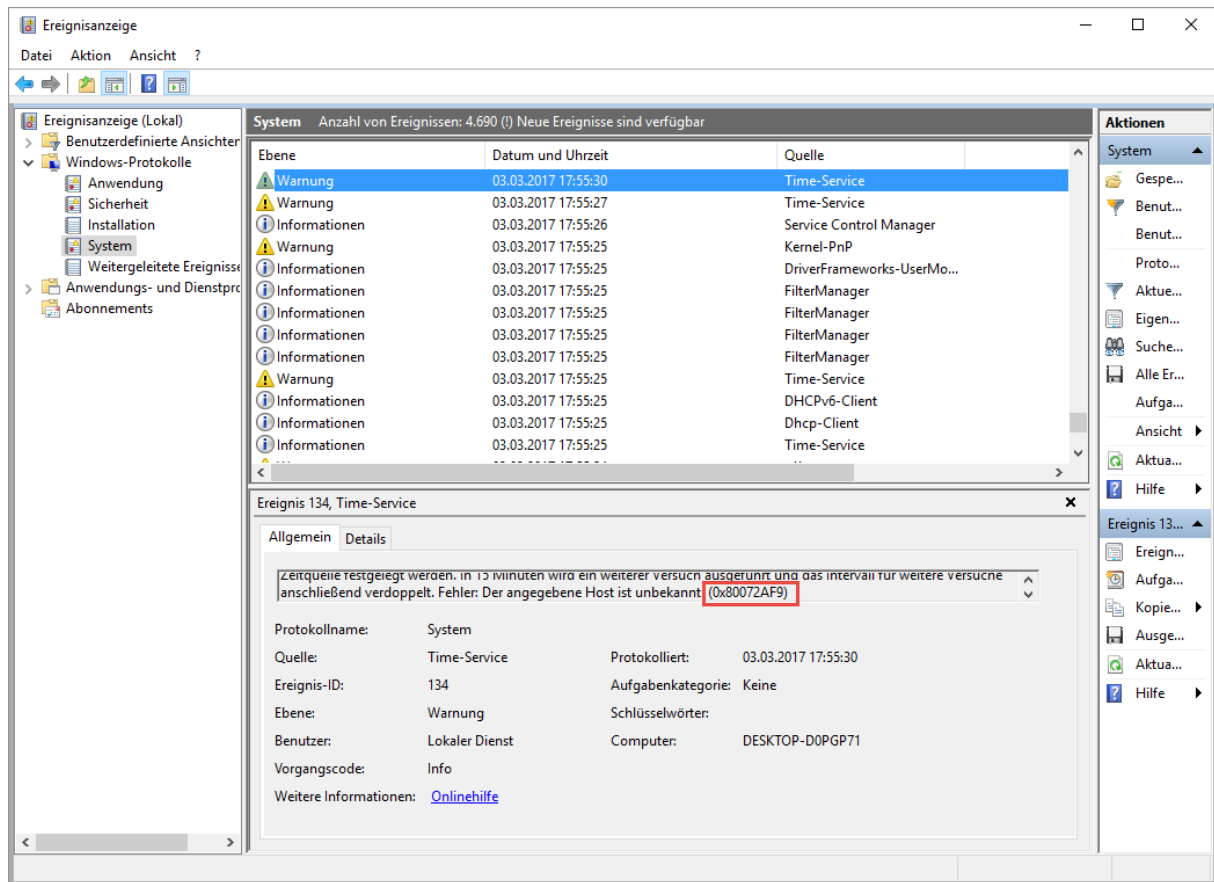
Oftmals sagen uns die ganzen Fehlercodes überhaupt nichts, werfen nur noch mehr Fragen auf.

Eigentlich genau das Gegenteil von dem was wir jetzt brauchen.

Wie auf diesem Screenshot zu sehen ist, gibt es ein Problem mit der Zeitsynchronisierung. Der Fehlercode (0x80072AF9) wird ausgeworfen.

Über den Reiter Details bekomme ich jetzt glücklicherweise die genaue Ursache angezeigt. Es gibt aber auch Fehlermeldungen die überhaupt nichts aussagen und dann auch nur in Hexadezimal angezeigt werden.

Aber wie bekomme ich denn jetzt die Information die ich brauche?



Mal kurz aufgeschlüsselt:

0x 8007 2AF9

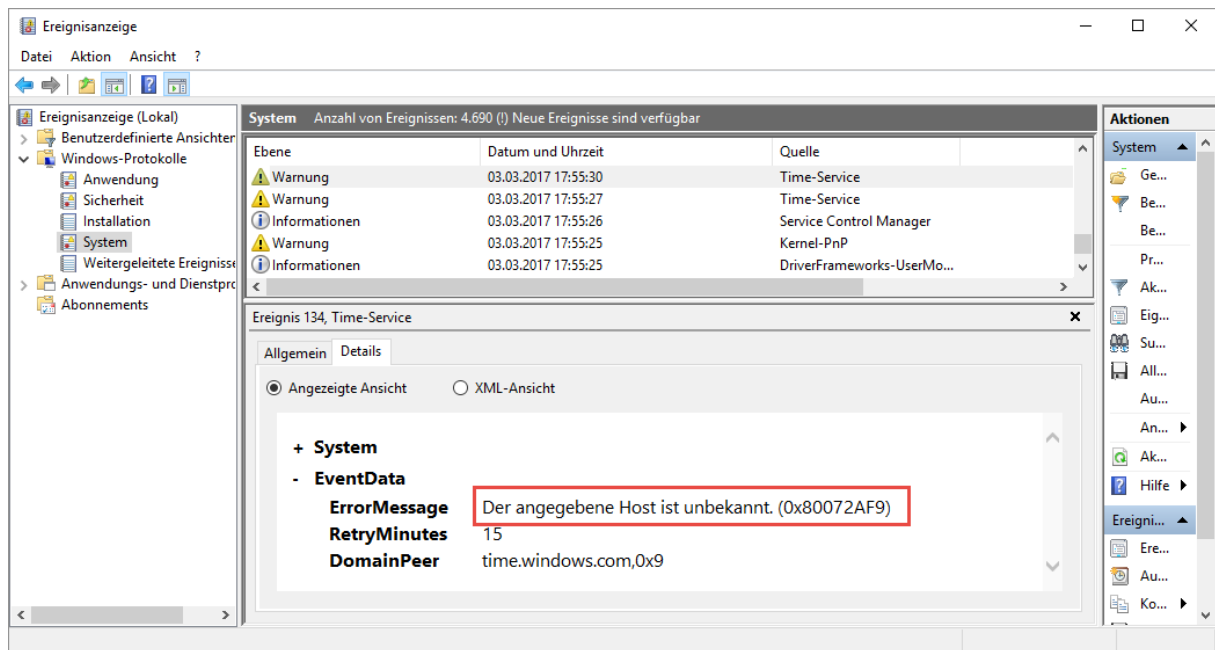
0x sagt aus, das es sich um eine HEX Fehlermeldung handelt

8007 steht für WIN32 Status Code

2AF9 ist der eigentliche Fehlercode

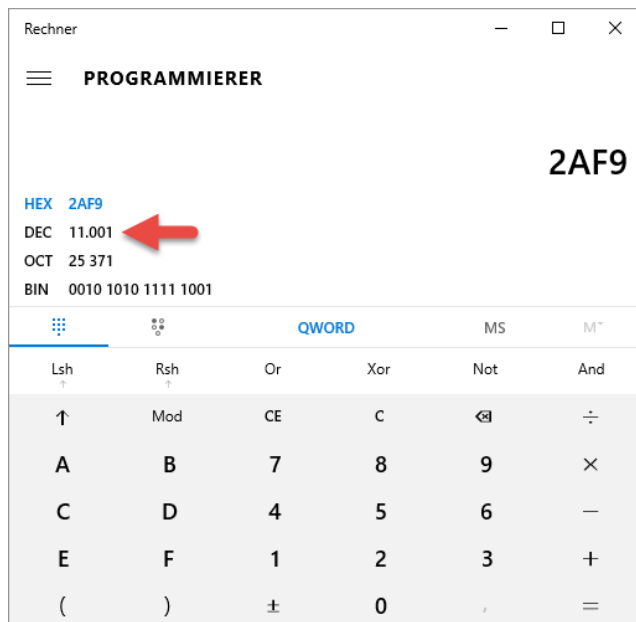
Microsoft Error Codes verstehen

Der Reiter Details; der mir glücklicherweise etwas an Informationen ausgibt.



Umrechnung HEX > DEC:

Mithilfe eines Taschenrechners können wir die ausgegebene HEX Fehlermeldung in DEC umwandeln.



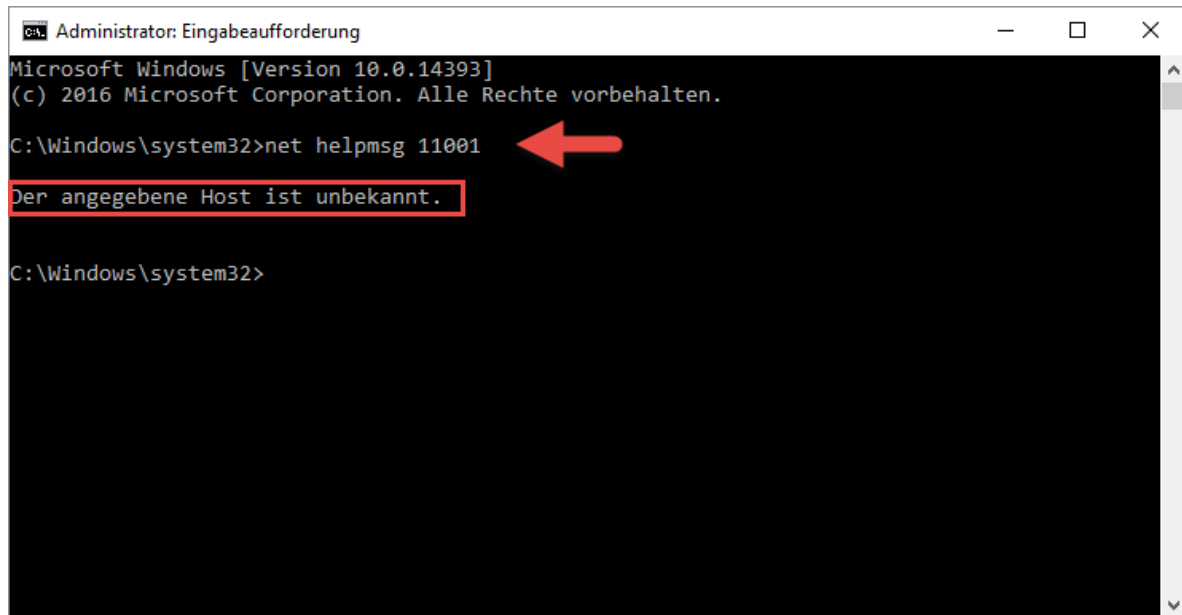
HEX > DEC ergibt den Wert:

0x80072AF9 = **11001**

Microsoft Error Codes verstehen

Der erste Weg zur Übersetzung führt uns über die CMD.

NET HELPMSG **11001** übersetzt den Dezimalwert in eine verständliche Aussage.



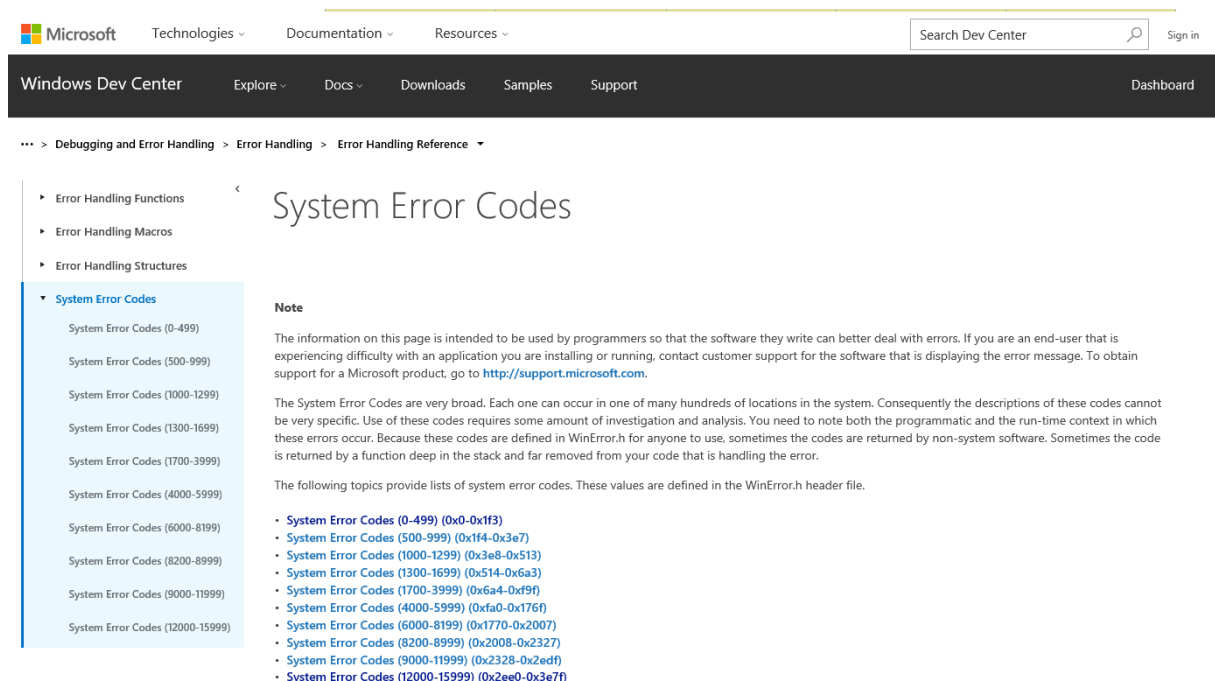
```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Windows\system32>net helpmsg 11001
Der angegebene Host ist unbekannt.

C:\Windows\system32>
```

Microsoft hat die Fehlercodes auf folgender Seite zusammengestellt. Auf meiner Webseite gibt es die Error Codes in einem Worddokument zusammengefasst.

[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/ms679323\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/ms679323(v=vs.85).aspx)



Microsoft Technologies Documentation Resources Search Dev Center Sign in

Windows Dev Center Explore Docs Downloads Samples Support Dashboard

... > Debugging and Error Handling > Error Handling > Error Handling Reference

System Error Codes

Note

The information on this page is intended to be used by programmers so that the software they write can better deal with errors. If you are an end-user that is experiencing difficulty with an application you are installing or running, contact customer support for the software that is displaying the error message. To obtain support for a Microsoft product, go to <http://support.microsoft.com>.

The System Error Codes are very broad. Each one can occur in one of many hundreds of locations in the system. Consequently the descriptions of these codes cannot be very specific. Use of these codes requires some amount of investigation and analysis. You need to note both the programmatic and the run-time context in which these errors occur. Because these codes are defined in WinError.h for anyone to use, sometimes the codes are returned by non-system software. Sometimes the code is returned by a function deep in the stack and far removed from your code that is handling the error.

The following topics provide lists of system error codes. These values are defined in the WinError.h header file.

- System Error Codes (0-499) (0x0-0x1f3)
- System Error Codes (500-999) (0x1f4-0x3e7)
- System Error Codes (1000-1299) (0x3e8-0x513)
- System Error Codes (1300-1699) (0x514-0x6a3)
- System Error Codes (1700-3999) (0x6a4-0xf9f)
- System Error Codes (4000-5999) (0xfa0-0x176f)
- System Error Codes (6000-8199) (0x1770-0x2007)
- System Error Codes (8200-8999) (0x2008-0x2327)
- System Error Codes (9000-11999) (0x2328-0x2edf)
- System Error Codes (12000-15999) (0x2ee0-0x3e7f)

Microsoft Error Codes verstehen

Auch hier erfahren wir die genaue Ursache, aber nur in Englisch.

The screenshot shows the Windows Error Lookup Tool interface. On the left, a sidebar lists error code ranges: System Error Codes (4000-5999), System Error Codes (6000-8199), System Error Codes (8200-8999), System Error Codes (9000-11999) (highlighted), and System Error Codes (12000-15999). The main area displays details for the selected error code range. It lists several error codes and their descriptions:

- WSA_E_CANCELLED**
10111 (0x277F)
A call to WSALookupServiceEnd was made while this call was still processing. The call has been canceled.
- WSAEREFUSED**
10112 (0x2780)
A database query failed because it was actively refused.
- WSAHOST_NOT_FOUND**
11001 (0x2AF9) (highlighted)
No such host is known.
- WSATRY_AGAIN**
11002 (0x2AFA)
This is usually a temporary error during hostname resolution and means that the local server did not receive a response from an authoritative server.
- WSANO_RECOVERY**
11003 (0x2AFB)
A non-recoverable error occurred during a database lookup.

At the bottom, a blue banner reads: "Thank you! We appreciate your feedback."

Das Tool Windows Error Lookup übersetzt die Fehlermeldung direkt aus dem HEX Wert in eine lesbare Meldung. Leider ist das Tool nur bis zur Fehlermeldung 15038 von 15999 gepflegt, so das man immer noch die Microsoft Webseite oder mein Worddokument zur Einsicht benötigt.

The screenshot shows the Windows Error Lookup Tool window. The title bar reads "Windows Error Lookup Tool". The main area has a search bar with the text "Error Number or Define" and a text input field containing "0x80072AF9". Below the search bar, there are tabs for "Win32", "HRESULT", "NTSTATUS", and "STOP". The "Win32" tab is selected. The results show:

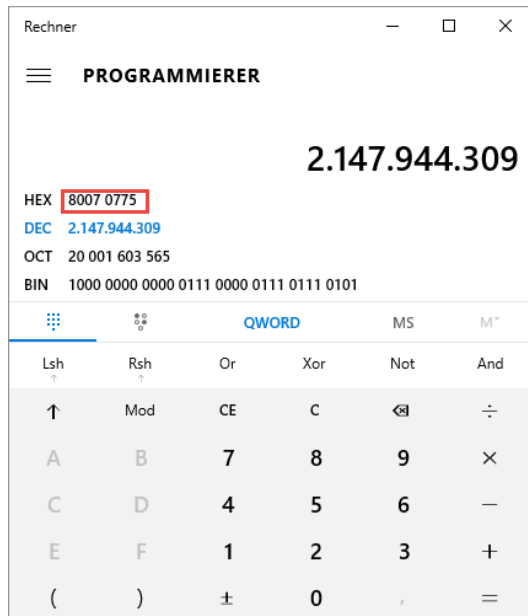
- Type: Win32
- Status: Failure
- Code: 11001
- Facility: Windows (Non COM)
- #Define: WSAHOST_NOT_FOUND
- Description: Der angegebene Host ist unbekannt.

Microsoft Error Codes verstehen

Übersetzen wir jetzt mal eine Dezimal Fehlermeldung in Hexadezimal.

Beispiel DEC > HEX:

Nehmen wir den Fehlercode in Dezimal **2147944309**. Übersetzt wird dieser Code in HEX wie folgt.



Das Ergebnis ist **8007 0775**. Zur Vervollständigung setzen wir noch ein 0x davor um den Fehlercode in HEX darzustellen.

0x80070775

Was sagt die **net helpmsg** dazu:

