

Hilfe benutzen

Natural bietet Ihnen online verschiedene Hilfe-Informationen an:

- Allgemeine Informationen zu Natural-Sprachelementen (z.B. Statements, Systemvariablen) und Komponenten der Entwicklungsumgebung (z.B. Editoren und Utilities). Diese allgemeinen Informationen befinden sich in der Natural-Help-Utility, die Sie mit dem Systemkommando `HELP` aufrufen können.
- Ausführliche Informationen zu Natural-Systemfehlermeldungen und benutzerdefinierten Meldungen. Diese Informationen werden nach Absetzen der Systemkommandos `HELP` und `LASTMSG` angezeigt.
- Spezifische Informationen zu Natural-Menüs und zu Eingabefeldern, die in den Natural-Editoren und Utilities angezeigt werden. Diese Informationen werden durch umgebungsspezifische Hilfe-Funktionen angezeigt.

Verwandte Themen:

- *HELP* - Systemkommandos-Dokumentation
- *LASTMSG* - Systemkommandos-Dokumentation

Dieser Abschnitt behandelt folgende Themen:

- Allgemeine Informationen – Natural-Help-Utility
- Hilfe zu Natural-Meldungen
- Informationen zu Menüs und Felder

Allgemeine Informationen – Natural-Help-Utility

Die Natural-Help-Utility bietet allgemeine Informationen zu Natural-Sprachelementen (z.B. Statements, Systemvariablen) und Komponenten der Entwicklungsumgebung (z.B. Systemkommandos, Editoren und Utilities) sowie zu Natural-Systemfehlermeldungen. Um die Hilfe zu einem bestimmten Thema aufzurufen, können Sie wahlweise durch die Natural-Help-Utility und ihre Menüs navigieren oder ein bestimmtes Hilfethema direkt aufrufen.

Dieser Abschnitt behandelt folgende Themen:

- Natural-Help-Utility über Menü benutzen
- Hilfethemen direkt aufrufen

Natural-Help-Utility über Menü benutzen

Um das Menü der Help-Utility aufzurufen

1. Geben Sie folgendes Systemkommando ein:

```
HELP
```

oder

```
?
```

2. Drücken Sie EINGABE.

Es erscheint das **Menü** der Natural-Help-Utility mit einer Liste der zur Verfügung stehenden Hilfethemen, zum Beispiel:

```

10:58:19          ***** NATURAL HELP UTILITY *****          2009-05-20
                    - Menu -

-----

                Natural Help provides information on:

                S Natural Statements
                V Natural System Variables
                F Natural System Functions
                C Natural System Commands
                E Natural Editors
                U Natural Utilities
                P Natural Session Parameters
                T Natural Terminal Commands
                N Natural System Messages
                M User-Defined Messages
                . Exit

                Code .. _

-----

Enter-PF1---PF2---PF3---PF4---PF5---PF6---PF7---PF8---PF9---PF10--PF11--PF12---
      Help      Exit                                  Canc
    
```

3. Geben Sie im Feld **Code** den einbuchstabigen Code ein, der dem gewünschten Hilfethema entspricht.

4. Drücken Sie EINGABE.

Es erscheint entweder ein Bildschirm mit Informationen zu dem gewünschten Thema oder ein Untermenü mit weiteren Hilfethemen, das Ihnen hilft, Ihre Suche einzugrenzen.

Hilfethemen direkt aufrufen

Anstatt durch die Menüs der Help-Utility zu navigieren, um ein bestimmtes Hilfethema anzuzeigen, können Sie auch direkt auf die Hilfe zu einem Natural-Systemkommando oder zu Elementen der Programmiersprache Natural zugreifen.

▶ Um ein Hilfethema direkt aufzurufen

1. Benutzen Sie folgende Systemkommando-Syntax:

```
HELP command
```

wobei *command* das Kommando ist, zu dem Sie Hilfe benötigen, z.B. das Systemkommando EDIT:

```
HELP EDIT
```

2. Drücken Sie EINGABE.

Es erscheint der Bildschirm zum gewünschten Thema, in diesem Beispiel mit Informationen zum Systemkommando EDIT:

```

15:20:54                ***** NATURAL HELP UTILITY *****                2009-05-20
                                - EDIT -                                     Page 1
-----
Function: Invoke a Natural editor for the purpose of editing a Natural object.

Parameters:
  Object-type: Copycode(C), Description(D), Global(G), Helproutine(H),
              Local(L), Map(M), Parameter(A), Program(P), Subprogram(N),
              Subroutine(S), Text(T) or Class(4).
              -> Must be specified if object-name is not specified.
  Object-name: The name of the object to be edited, which will then be
              loaded in the edit work area.
  Library-ID : May only be specified if the object is contained in a library
              other than the one to which you are currently logged on.
              -> Must not start with 'SYS' except 'SYSTEM'
              -> Must not be specified if Natural Security is installed.
-----
                                                                    More ...

Enter-PF1---PF2---PF3---PF4---PF5---PF6---PF7---PF8---PF9---PF10--PF11--PF12---
      Help  Menu  Exit                -      +                                Canc

```

Falls die Informationen mehr als eine Bildschirmseite umfassen, erscheint links oben der Hinweis `Page 1` und unten links der Hinweis `More . . .`

3. Drücken Sie EINGABE oder drücken Sie PF8, um zu den Folgeseiten weiterzublättern.

Wenn Sie die letzte Seite des Hilfetextes erreicht haben, erscheint unten rechts der Hinweis `Last page`.

Drücken Sie PF7, wenn Sie rückwärts blättern und zur ersten Seite (`Page 1`) zurückkehren möchten.

Hilfe zu Natural-Meldungen

In Natural gibt es Systemmeldungen und benutzerdefinierte Meldungen.

Natural-Systemmeldungen erkennen Sie daran, dass sie mit `NAT` beginnen und eine vierstellige Zahl `nnnn` aufweisen.

Zu jeder Natural-Systemmeldung gibt es einen Kurz- und einen Langtext:

- Der Kurztext ist die einzeilige Meldung, die beim Auftreten eines Fehlers zusammen mit der Fehlernummer ausgegeben wird.
- Der Langtext enthält eine Erläuterung und beschreibt Abhilfemaßnahmen, die Sie zur Behebung des Fehlers ergreifen können. Er wird angezeigt, wenn Sie das Systemkommando `HELP` absetzen (siehe Langtext einer Meldung anzeigen weiter unten).

Dieser Abschnitt behandelt folgende Themen:

- Langtext einer Systemmeldung oder benutzerdefinierten Meldung anzeigen
- Informationen zum zuletzt aufgetretenen Fehler anzeigen

Langtext einer Systemmeldung oder benutzerdefinierten Meldung anzeigen

Sie können sich den Langtext einer Natural-Systemmeldung oder benutzerdefinierten Meldung anzeigen lassen wie im folgenden Abschnitt beschrieben. Siehe auch die Anleitung zur Anzeige der zuletzt aufgetretenen Systemmeldung.

Um den Langtext zu einer Natural-Systemmeldung anzuzeigen

1. Benutzen Sie folgende Systemkommando-Syntax:

```
HELP NATnnnn
```

oder

```
? nnnn
```

Wobei Sie anstelle von *nnnn* die Nummer des Fehlers angeben.

2. Drücken Sie EINGABE.

Es erscheint der Bildschirm **Natural System Message** der Natural-Help-Utility mit dem Langtext zur angegebenen Fehlernummer (siehe Beispielschirm zur Natural-Systemmeldung NAT0082 weiter unten).

► Um den Langtext zu einer benutzerdefinierten Meldung anzuzeigen

1. Melden Sie sich in der Library an, in der die gewünschte benutzerdefinierte Meldung gespeichert ist.
2. Benutzen Sie folgende Systemkommando-Syntax:

```
HELP USER nnnn
```

oder

```
? Unnnn
```

Wobei Sie anstelle von *nnnn* die vierstellige Nummer des Fehlers angeben.

3. Drücken Sie EINGABE.

Es erscheint der Bildschirm **User Message** der Natural-Help-Utility mit dem Langtext zur angegebenen benutzerdefinierten Fehlernummer (siehe Beispielschirm weiter unten).

Informationen zum zuletzt aufgetretenen Fehler anzeigen

Sie können sich den Kurz- und Langtext der in der aktuellen Session zuletzt aufgetretenen Natural-Systemmeldung anzeigen lassen, indem Sie entweder das Systemkommando `HELP ERROR` absetzen oder indem Sie den Cursor in die Meldungszeile stellen und wie weiter unten beschrieben vorgehen.

Sie können sich den Kurztext der zuletzt aufgetretenen Fehlermeldung(en) sowie zusätzliche Informationen zur Fehlersituation anzeigen lassen, indem Sie das Systemkommando `LASTMSG` benutzen. Die angezeigten Informationen enthalten zugehörige, eventuell vor der letzten Meldung aufgetretene Fehlermeldungen.

► Um den Langtext zur zuletzt aufgetretenen Systemmeldung anzuzeigen

- Benutzen Sie eine der folgenden Methoden

1. Geben Sie folgendes Systemkommando ein:

```
HELP ERROR
```

Drücken Sie EINGABE.

Es erscheint der Bildschirm **Natural System Message** der Natural-Help-Utility. Er enthält den Langtext zu der Systemmeldung, zum Beispiel:

```

15:18:27          ***** NATURAL HELP UTILITY *****          2009-05-20
Library SAG      - Natural System Message NAT0082 -          Page 1

  Invalid command, or Program ANTON does not exist in library.

Tx *** Short Text ***

  Invalid command, or ... .. does not exist in library.

Ex *** Explanation ***

One of the following has occurred:
- You entered a value in the command line which is neither a
  Natural command nor the name of a Natural program contained
  in the active library or in a library defined as a steplib.
- An object which is required during execution of a program,
  subprogram, subroutine or helproutine is not contained in

                                                    More ...

Enter-PF1---PF2---PF3---PF4---PF5---PF6---PF7---PF8---PF9---PF10--PF11--PF12---
      Help  Menu  Exit          Print          +          Canc

```

2. Oder:

Wenn der Kurztext der Meldung in einem Menüschirm angezeigt wird, stellen Sie den Cursor in die Meldungszeile und drücken Sie PF1 (Help).

Es erscheint das Fenster **Current Natural Message**, zum Beispiel:

```

11:22:48          ***** NATURAL *****          2009-05-20
User SAG          - Main Menu -          Library TEST

          Function

          _ Development Functions
          _ Development Environment Settings
          _ Maintenance and Transfer Utilities
          _ Debugging and Monitoring Utilities
          _ Example Libraries
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Sh Invalid command, or Program ANTON does not exist in library.
|
| Tx Invalid command, or ... .. does not exist in library.
| Ex One of the following has occurred:
|   - You entered a value in the command line which is neither a
|     Natural command nor the name of a Natural program contained
|     in the active library or in a library defined as a steplib.
|   - An object which is required during execution of a program,
|     subprogram, subroutine or help routine is not contained in
|     the active library or in a library defined as a steplib.
|   - Your Natural session is currently applying system files other
|     than those containing the object you specified.
| Ac Check to ensure that you entered a valid Natural command or the name
|   of an existing Natural object. Use the command SYSPROF to check
|   whether you are using the correct system file.
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
NAT0082 Invalid command, or Program ANTON does not exist in library.

Enter-PF1---PF2---PF3---PF4---PF5---PF6---PF7---PF8---PF9---PF10--PF11--PF12---
          Exit                                          Canc

```

Anmerkung:

Mit der User Exit Routine USR2002P (siehe *Operations*-Dokumentation) können Sie das Fenster **Current Natural Message** kundenspezifisch anpassen.

► **Um die zuletzt aufgetretene(n) Systemmeldung(en) und weitere Einzelheiten anzuzeigen**

1. Geben Sie folgendes Systemkommando ein:

```
LASTMSG
```

2. Drücken Sie EINGABE.

Es erscheint das Fenster **LASTMSG** mit dem Kurztext zu der bzw. den zuletzt aufgetretenen Systemmeldungen.

3. Um weitere Informationen zu der bzw. den Meldungen zu erhalten:

Im Fenster **LASTMSG**: stellen Sie den Cursor in die gewünschte Meldungszeile und drücken Sie EINGABE.

Es erscheint das Fenster **Detailed Information**, zum Beispiel:

```

+----- LASTMSG -----More:  ++
! ERRST1  0080 NAT0917 Error 920 in COPYCODE ERRST2.      !
! ERRST2  0090 NAT0917 Error 920 in COPYCODE ERRST3.      !
! ERRST3  0070 NAT0920 Program HUGO cannot be loaded (00000004).  !
! +--- Detailed Information for NAT0920 ---+              !
! ! Error Number .. 920                                     !
! ! Error Line .... 70                                     !
! ! Object ..... ERRST3                                    !
! ! Object Type ... Copycode                               !
! ! Level ..... 5                                         !
! ! Library ..... SYSEXV                                  !
! ! DBID/FNR ..... 10 / 410                               !
! ! Error Class ... System                                 !
! ! Error Type .... Runtime                               !
! ! Error Time .... 2003-02-27 15:58:01                   !
! +-----+                                              !
!                                                         !
! Enter-PF1---PF2---PF3---PF4---PF5---PF6---PF7---PF8---PF9---PF10--PF11--PF1 !
!                                     Exit          --  ++      <<  >      Canc !
+-----+
Command ==> LASTMSG

Enter-PF1---PF2---PF3---PF4---PF5---PF6---PF7---PF8---PF9---PF10--PF11--PF12---
      Help          Exit                                     Canc

```

Weitere Informationen finden Sie unter *LASTMSG* in der *Systemkommandos*-Dokumentation.

Informationen zu Menüs und Felder

Zusätzlich zu den in der Natural-Help-Utility angebotenen Hilfethemen bietet Ihnen Natural spezifische Informationen zu allen Natural-Menüs und den dort vorhandenen Eingabefeldern.

▶ Um Hilfe zum aktuellen Menü aufzurufen

- Geben Sie in der Kommandozeile oder im Feld **Code** ein Fragezeichen (?) ein und drücken Sie EINGABE.

Oder:

Drücken Sie PF1 (Help).

▶ Um Hilfe zu einem Feld aufzurufen

1. Stellen Sie den Cursor in das betreffende Feld und geben Sie ein Fragezeichen (?) ein.
2. Drücken Sie EINGABE.