

# URLs

Tom Gries | Berlin | Oktober 2023



Dokumenten URL: <http://docs.tx7.de/TT-H5R>  
Autor: Tom Gries <TT-H5R@tx7.de>  
@tomo@chaos.social

Lizenz: Creative Commons BY-NC-ND  
Version: 7.0.1 vom 26.10.2023





Eine URI (und damit auch eine URL) hat folgenden Standardaufbau:

**<scheme>:<scheme-specific-part>**

Der <scheme-specific-part> ist immer abhängig von dem verwendeten Scheme. Das Scheme ist bei einer URL oft ein Protokoll, z. B. HTTP(S) oder FTP(S).



Bei URLs, die eine hierarchische Beziehung repräsentieren, beginnt `<scheme-specific-part>` mit `"/"`. Die URL hat dann die Form

**`<scheme>: //<authority><path>?<query>`**

**`<authority>:=`** `<user>:<password>@<host>:<port>`

Path bei HTTP(S) und FTP(S) :

**`<HTTP path>:=`** `<url-path>[?<searchstring>][#<fragment>]`

**`<FTP path>:=`** `<url-path>[;type=<typecode>]`



Für das Scheme HTTP ist der Aufbau wie folgt: **<scheme>://<scheme-specific-part>**

blau:	erforderlich
orange:	optional
grün:	bedingt optional
grau:	optional wenn default

**http://max:muster@www.example.net:80/index.html?p1=A&p2=B#ressource**





## MAILTO:

blau:	erforderlich
orange:	optional
grün:	bedingt optional
grau:	optional wenn default

**mailto:<local-part@domain>[<mailstring>]**

mailto:max@example.net?subject=Please%20call%20back





## FILE:

`file:///C:/path/to/local/file`

\\_\_\_\_\_/ \\_\_\_\_\_/

|

Schema

|

|

Lokaler Pfad



**TEL:**

tel:+49--700-0200-0100,987654#44-123-4567#

1

1

1

## Schema

## Dial String

## Telefonnummer

## (Internationales Format)



## TEL:

Eine internationale Telefonnummer beginnt immer mit einem '+', gefolgt von der Länderkennung. Visuelle Trennzeichen innerhalb der Nummer sind erlaubt. Dies sind die 4 Zeichen:

- . ( )

Beispiele:           tel:+49--700-0200-0100  
                      tel:+4970002000100





## TEL - Beispiele:

Beschreibung	Zeichen
1-2 Sek. Pause	, oder p
Auf Freizeichen warten	w
Auf Ende des Verbindungsaufbau warten	; oder ;postd=
DTMF Digits	0-9*#

Nach Verbindungsaufbau 2 - 4 Sekunden warten, 123 senden und mit # bestätigen:

+49--700-0200-0100,,123#

Anruf über Calling-Card inkl. der PIN 987654:

+49--700-0200-0100,987654#44-123-4567#



## Parameter zum Öffnen von PDF Dateien (kein Schema - nur Erweiterung) :

http://example.net/document.pdf#page=77&zoom=80

\\_/\_ \\_/\_ \\_/\_ \\_/\_

| | | |

Schema Host Pfad PDF Parameter



### PDF Beispiele zum Ausprobieren:

Mit Google-Hacking PDF Dateien suchen:

**filetype:pdf AND host:telekom.de** (siehe auch **intitle, inurl, AND, OR, NOT**) und den Link einer gefundenen PDF Datei kopieren.

Neues Browserfenster öffnen, Link einfügen, PDF Parameter anfügen und mit Return (Eingabe) bestätigen: **#page=3&zoom=80** (Hinweis: Für jede Parameteränderung neues Fenster öffnen.)

**Anmerkungen oder Fragen?**