# **URLs**

### Tom Gries



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: 7.2.0 vom 02.02.2024



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

# <scheme>:<scheme-specific-part>

Der <scheme-specific-part> ist immer abhängig von dem verwendetem 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>]
     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

optional wenn default grau:

http://max:muster@www.example.net:80/index.html?p1=A&p2=B#ressource Schema Host Pfad Passwort Port Query Fragment User

#### MAILTO:

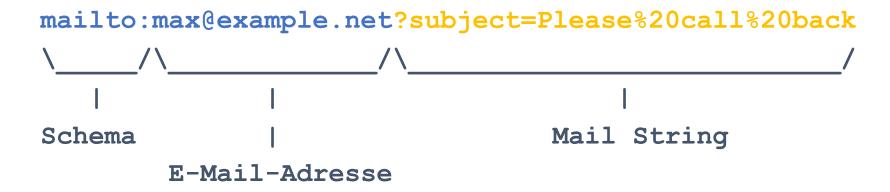
erforderlich blau:

orange: optional

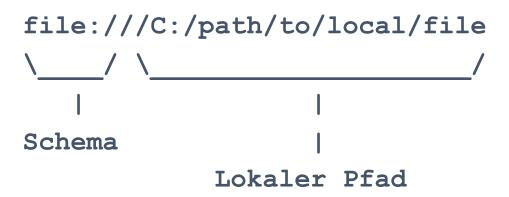
grün: bedingt optional

optional wenn default grau:

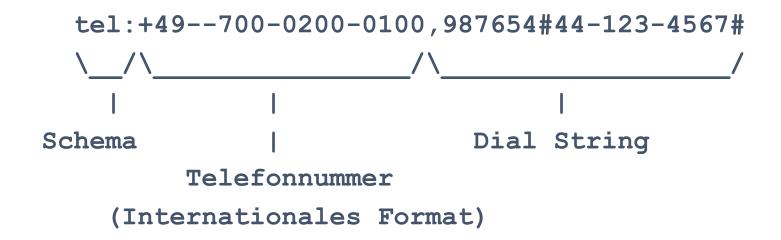
# mailto:<local-part@domain>[<mailstring>]



#### FILE:



#### TEL:



#### TEL:

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

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

tel:+4970002000100

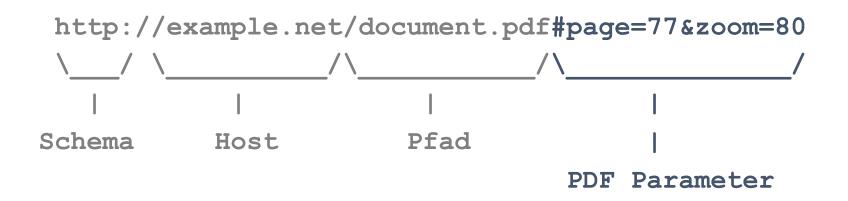
## TEL - Beispiele:

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:

Anruf über Calling-Card inkl. der PIN 987654:

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



# 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?