

# Pfade und Pfadnamen

[demo](#)

<http://desktop.arcgis.com/de/arcmap/10.3/tools/supplement/pathnames-explained-absolute-relative-unc-and-url.htm>

## Pfad

Ein Pfad besteht aus einer durch Schrägstriche getrennten Liste von Verzeichnisnamen, die mit einem Verzeichnis- oder Dateinamen endet. Der Begriff "Verzeichnis" wird synonym mit dem Begriff "Ordner" verwendet.

E:\Data\MyStuff (path terminating in a directory name)

E:\Data\MyStuff\roads.shp (path terminating in a file name)

## Schrägstriche und umgekehrte Schrägstriche

Unter Windows wird ein umgekehrter Schrägstrich ( $\backslash$ ) als Trennzeichen in Pfaden verwendet. In UNIX-Systemen wird hingegen ein Schrägstrich ( $/$ ) verwendet. In ArcGIS ist es egal, ob Sie einen Schrägstrich oder einen umgekehrten Schrägstrich in Ihrem Pfad verwenden. ArcGIS konvertiert diese immer in die entsprechende Betriebssystemkonvention.

# Absolute und relative Pfade

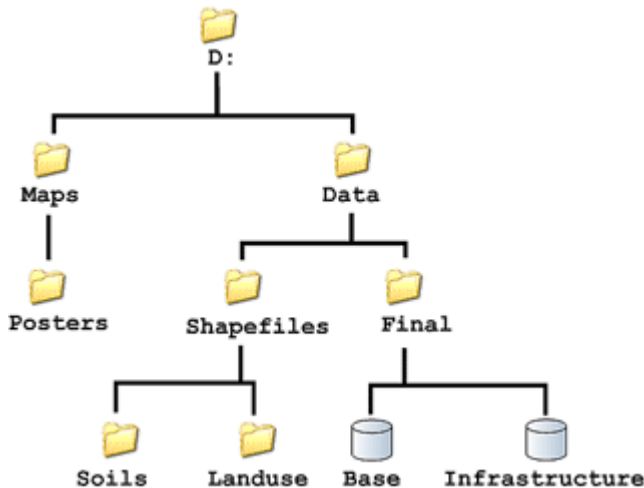
## Absoluter bzw. vollständiger Pfad

Ein absoluter bzw. vollständiger Pfad beginnt mit dem Laufwerksbuchstaben und einem Doppelpunkt, beispielsweise **D:**

## Relativer Pfad

Ein relativer Pfad bezieht sich auf einen Speicherort in Relation zum aktuellen Verzeichnis. In relativen Pfaden werden zwei besondere Symbole verwendet: ein Punkt (.) und ein doppelter Punkt (..), die für das aktuelle und das übergeordnete Verzeichnis stehen. Doppelte Punkte verweisen auf höhere Ebenen in der Hierarchie. Ein einzelner Punkt stellt das aktuelle Verzeichnis selbst dar.

Angenommen, im folgenden Beispiel einer Verzeichnisstruktur sind Sie in Windows Explorer zu **D:\Data\Shapefiles\Soils** navigiert. Anschließend wird für einen relativen Pfad **D:\Data\Shapefiles\Soils** als aktuelles Verzeichnis verwendet (bis Sie zu einem neuen Verzeichnis navigieren und das neue Verzeichnis zum aktuellen Verzeichnis wird). Das aktuelle Verzeichnis wird gelegentlich auch als Stammverzeichnis bezeichnet.



Wenn Sie vom aktuellen Verzeichnis (**Soils**) zum Verzeichnis **Landuse** navigieren möchten, können Sie in Windows Explorer im Feld **Adresse** Folgendes eingeben:

`..\Landuse`

Daraufhin navigiert Windows Explorer zu **D:\Data\Shapefiles\Landuse**.

Weitere Beispiele, in denen **D:\Data\Shapefiles\Landuse** als aktuelles Verzeichnis verwendet wird:

`..` (D:\Data\Shapefiles)

`..\.` (D:\Data)

`..\..\Final` (D:\Data\Final)

`.` (D:\Data\Shapefiles\Landuse - the current directory)

`..\Soils` (D:\Data\Final\Soils)

`..\..\Final..\Shapefiles\Landuse` (D:\Data\Shapefiles\Landuse)

## Nur Pfade auf dem gleichen Datenträger werden konvertiert.

Relative Pfade können nicht auf einen Speicherort auf einem anderen Laufwerk verweisen. Wenn sich also das Stammverzeichnis auf Laufwerk **D** befindet, können Sie mit relativen Pfaden nicht zu einem Verzeichnis in Laufwerk **E** navigieren.

# URLs

---

URL steht für Uniform Resource Locator (einheitliche Ressourcenadresse). Damit wird die Adresse eines Dokuments im Internet eindeutig angegeben. Eine URL besteht aus folgenden Komponenten:

Dem Protokoll für den Ressourcenzugriff, beispielsweise HTTP (Hypertext Transfer Protocol; Hypertext-Übertragungsprotokoll) oder FTP (File Transfer Protocol; Dateiübertragungsprotokoll)

Dem Host (Server) für die Kommunikation

Dem Pfad zu der Datei auf dem Host

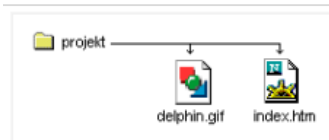
Beispiel:

```
http://www.esri.com/products.html
```

In Windows Internet Explorer können Sie in der Adressleiste **www.esri.com** eingeben und **http://** wird automatisch hinzugefügt. Richtiger wäre jedoch, das Protokoll, beispielsweise **http**, ebenfalls anzugeben. Weitere Protokolle sind beispielsweise HTTPS (sicheres Hypertext-Übertragungsprotokoll), FTP (Dateiübertragungsprotokoll), mailto (E-Mail-Adresse) und news (Usenet-Newsgroups).

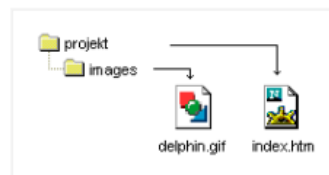
# Absoluter und relativer Pfad am Beispiel der Einbindung eines Bildes in eine HTML-Seite:

---



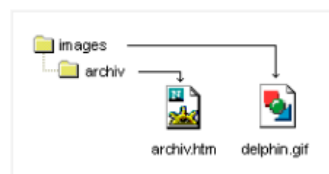
``

Das Bild delphin.gif liegt im gleichen Ordner projekt, wie die HTML-Datei index.htm.



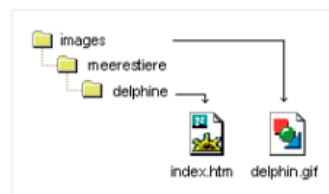
``

Das Bild delphin.gif liegt im Ordner images. Dieser Ordner befindet sich eine Ebene unter projekt.



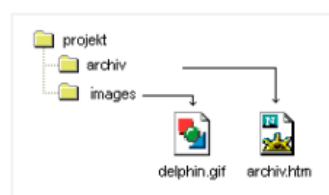
``

Das Bild delphin.gif im Ordner images liegt eine Ebene höher als die HTML-Datei archiv.htm aus dem Ordner archiv. Das drückt der relative Pfadname ../ aus.



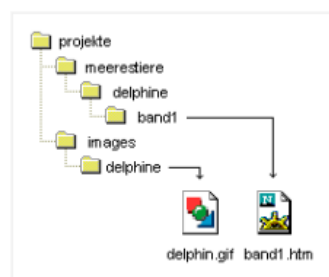
``

Das Bild delphin.gif im Ordner delphine liegt 2 Ebenen höher als die HTML-Datei index.htm. Das wird durch ../../ ausgedrückt.



``

delphin.gif liegt eine Ebene höher und von dort aus im Ordner images, von archiv.htm aus gesehen.



``

Drei Ebenen nach oben, dann abbiegen in den Ordner images und zu guter Letzt wechseln in den Ordner delphine, wo das Bild delphin.gif liegt