



# Tipps & Tricks


## Texte in Legenden mit Beschreibungen erweitern

von Jens Kügl


Copyright © 2008 alta4 Geoinformatik AG

In ArcGIS lässt sich das Aussehen von Legenden im Layout über Styles oder individuelle Einstellungen vielfältig anpassen. Die Möglichkeit in einer Legende größere Textmengen darzustellen oder innerhalb des Textes Zeilenumbrüche zu verwenden ist jedoch kaum bekannt und soll in dieser Ausgabe der Tipps & Tricks vorgestellt werden.


### Wasserschutzgebiete

 Schutzzone I

*Sie schützt die eigentliche Fassungsanlage (Brunnen) im Nahbereich. Jegliche anderweitige Nutzung und das Betreten für Unbefugte sind verboten.*

 Schutzzone II

*Vom Rand der engeren Schutzzone soll die Fließzeit zu den Brunnen mindestens 50 Tage betragen, um das Trinkwasser vor bakteriellen Verunreinigungen zu schützen. Bei sehr günstigen Untergrundverhältnissen (z. B. gespannter Grundwasserspiegel) soll die Grenze mindestens 100 m Abstand von der Wasserfassung haben.*

 Schutzzone III

*Sie umfasst das gesamte Einzugsgebiet der geschützten Wasserfassung. Hier gelten Verbote bzw. Nutzungseinschränkungen wie beispielsweise: Ablagern von Abfallstoffen, Anwendung von Gülle, Klärschlamm, Pflanzenschutzmittel.*






## Mit Beschreibungen lange Texte in Legenden darstellen

Per Voreinstellung wird in der Legende im Layout nur die sogenannte "Beschriftung" angezeigt. In der Beschriftung können Sie keine Zeilenumbrüche darstellen - daher ist die Beschriftung nur für kurze Texte geeignet. Wie können Sie aber längere Texte sinnvoll in der Legende darstellen um dem Kartenleser weitere Erläuterungen zu geben?




Hierfür sind die sogenannten "Beschreibungen" vorgesehen. Sie sehen hier zwei Beispiele: Legenden mit und ohne Beschreibungen.

**Wasserschutzgebiete**

-  Schutzzone I
-  Schutzzone II
-  Schutzzone III

Beispiel für eine Legende ohne erweiterte Beschreibungen.

**Wasserschutzgebiete**

-  Schutzzone I  
*Sie schützt die eigentliche Fassungsanlage (Brunnen) im Nahbereich. Jegliche anderweitige Nutzung und das Betreten für Unbefugte sind verboten.*
-  Schutzzone II  
*Vom Rand der engeren Schutzzone soll die Fließzeit zu den Brunnen mindestens 50 Tage betragen, um das Trinkwasser vor bakteriellen Verunreinigungen zu schützen. Bei sehr günstigen Untergrundverhältnissen (z. B. gespannter Grundwasserspiegel) soll die Grenze mindestens 100 m Abstand von der Wasserfassung haben.*
-  Schutzzone III  
*Sie umfasst das gesamte Einzugsgebiet der geschützten Wasserfassung. Hier gelten Verbote bzw. Nutzungseinschränkungen wie beispielsweise: Ablagern von Abfallstoffen, Anwendung von Gülle, Klärschlamm, Pflanzenschutzmittel.*

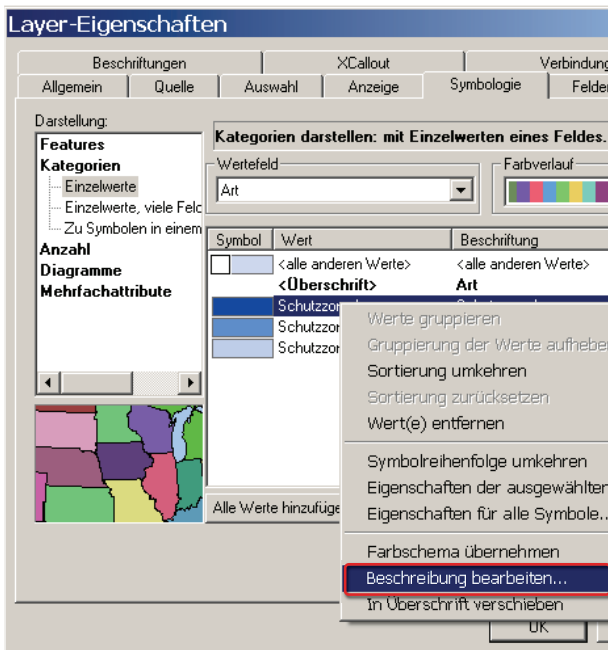
Mit Hilfe von Beschreibungen lassen sich weitere Texte in der Legende darstellen.



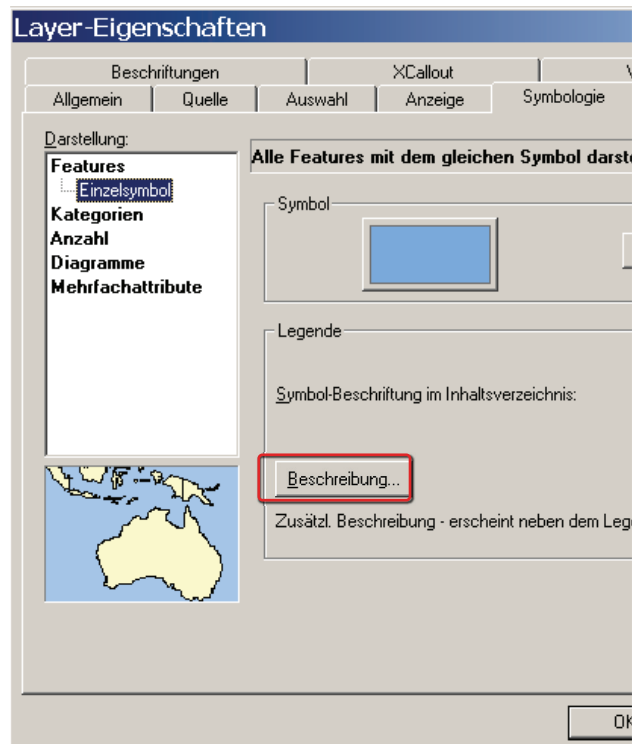
## Hinzufügen der Beschreibungen zu einer Legende

Die Beschreibung wird auf der Karteikarte *Symbologie* in den *Layer-Eigenschaften* eingefügt. Die Vorgehensweise für das Hinzufügen der Beschreibung hängt von der Darstellung des Layers ab:

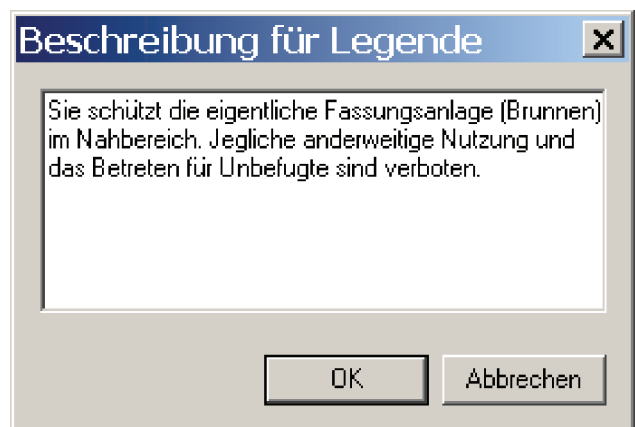
Bei Layern, die über *Kategorien* oder *Anzahl* visualisiert werden, finden Sie im Kontextmenü den Befehl zum Hinzufügen von Beschreibungen. Klicken Sie hierzu mit der rechten Maustaste auf einen Eintrag und wählen Sie den Befehl *Beschreibung bearbeiten*.



Bei Layern, die über *Einzel symbole* dargestellt werden, klicken Sie auf den Knopf *Beschreibung* um eine Beschreibung hinzuzufügen.



Im folgenden Fenster können Sie einen Text eingeben, der als Beschreibung in der Legende erscheint. Zeilenumbrüche lassen sich mit der Tastenkombination *Strg + Return* einfügen.



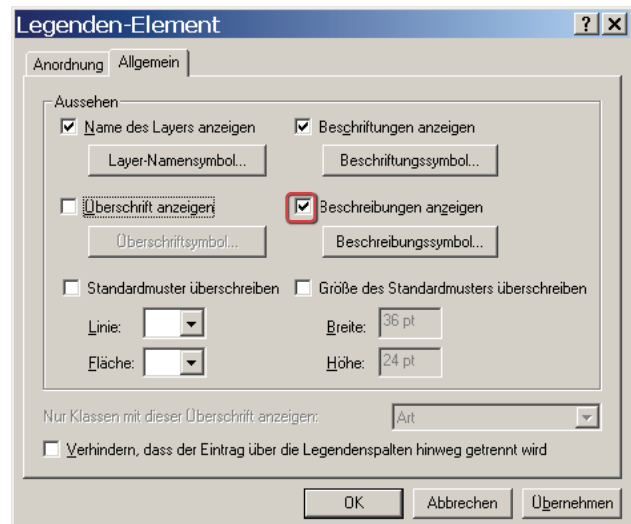
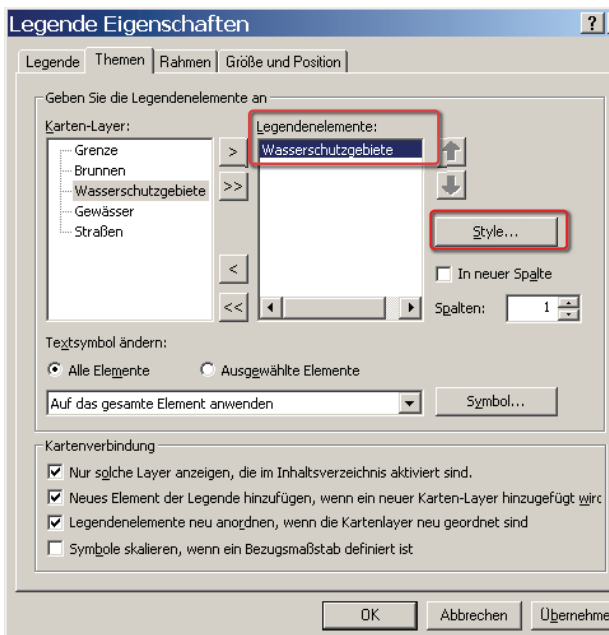


## Darstellung der Legenden-Beschreibung im Layout

Die hinzugefügte Beschreibung wird ausschließlich innerhalb der Legende der Layout-Ansicht dargestellt, nicht jedoch im Inhaltsverzeichnis. Damit die Beschreibung in der Legende angezeigt wird, müssen Sie einen Legenden-Style auswählen, der auch Beschreibungen anzeigt. Klicken Sie hierfür mit der rechten Maustaste auf die Legende im Layout und wählen Sie *Eigenschaften*.

Markieren Sie auf der Karteikarte *Themen* das *Legendenelement*, welches die Beschreibungen enthält (hier der Layer *Wasserschutzgebiete*) und klicken Sie auf den Knopf *Style*.

Es öffnet sich der Dialog *Legenden-Element* Auswahl. Klicken Sie hier auf *Eigenschaften*. Im folgenden Dialog setzen Sie ein Häkchen bei *Beschreibungen anzeigen*, damit in der Legende die von Ihnen hinzugefügten Beschreibungen angezeigt werden.







## Unterschiede zwischen Beschreibung und Beschriftung

Hier ist eine zusammenfassende Darstellung für das Hinzufügen von Beschreibungen in Legenden.

**Layer-Eigenschaften**

Beschriftungen | XCallout | Verbindungen & Beziehungen

Allgemein | Quelle | Auswahl | Anzeige | Symbologie | Felder | Definitionsabfrage

Darstellung: **Kategorien darstellen: mit Einzelwerten eines Feldes.** Importieren...

Wertefeld: Art | Farbverlauf: [Color palette]

Symbol	Wert	Beschriftung	Anzahl
[Symbol]	<alle anderen Werte>	<alle anderen Werte>	
[Symbol]	<Überschrift>	<b>Art</b>	
[Symbol]	Schutzzone I	Schutzzone I	2
[Symbol]	Schutzzone II	Schutzzone II	1
[Symbol]	Schutzzone III	Schutzzone III	1

**Wasserschutzgebiete**

- Schutzzone I
- Schutzzone II
- Schutzzone III

**Beschreibung für Legende**

Sie schützt die eigentliche Fassungsanlage (Brunnen) im Nahbereich. Jegliche anderweitige Nutzung und das Betreten für Unbefugte sind verboten.

OK | Abbrechen



## Erfolgreich mit alta4

### GIS-Systemhaus



alta4 ist autorisiertes Systemhaus für sämtliche Produkte der ArcGIS-Familie des Marktführers ESRI. Vom Desktop-GIS ArcView über Extensions bis hin zu ArcGIS Server können Sie sämtliche Produkte über alta4 beziehen.

### GIS-Schulungen



Lernen Sie ArcGIS noch effizienter zu nutzen. Besuchen Sie unsere Schulungen in Trier, Hamburg, Kassel, Konstanz, Berlin, München oder individuell bei Ihnen im Hause.

[www.alta4.com/schulung](http://www.alta4.com/schulung)

### Software as a Service



Mit ArcGIS Server stellt alta4 modernste GIS-Technologie auf Mietbasis zur Verfügung. Outsourcen Sie Ihre GIS-IT und zahlen nur noch für das, was Sie auch wirklich nutzen.

### Software-Entwicklung



Out-of-the-Box nicht ausreichend? Dann lassen Sie unsere Entwickler ans Werk: Wir schaffen individuelle Lösungen basierend auf ESRI-Technologie.

### Geo-Imaging



Immer wissen wo jedes Photo gemacht wurde: Die GPS-Kamera Caplio 500 SE speichert zu jedem Photo die Koordinaten. Zusammen mit der richtigen Software visualisieren Sie diese auf digitalen Landkarten, Luftbildern, im GIS oder mit Google Earth.

[www.alta4.com/geoimaging](http://www.alta4.com/geoimaging)



alta4 Geoinformatik AG  
Frauenstraße 8-9  
54290 Trier  
fon.: +49(0)651.96626.0  
fax.: +49(0)651.96626.26  
[info@alta4.com](mailto:info@alta4.com)  
[www.alta4.com](http://www.alta4.com)

All rights reserved. ESRI, the ESRI globe logo, ArcGIS, ArcView are trademarks, or service marks of ESRI in the United States, the European Community, or other jurisdictions.

---

### Verwendete Software:

ArcGIS 9.2

Themen, wie in diesem Tipp, werden vermittelt in der Schulung:

Kartographie I

---