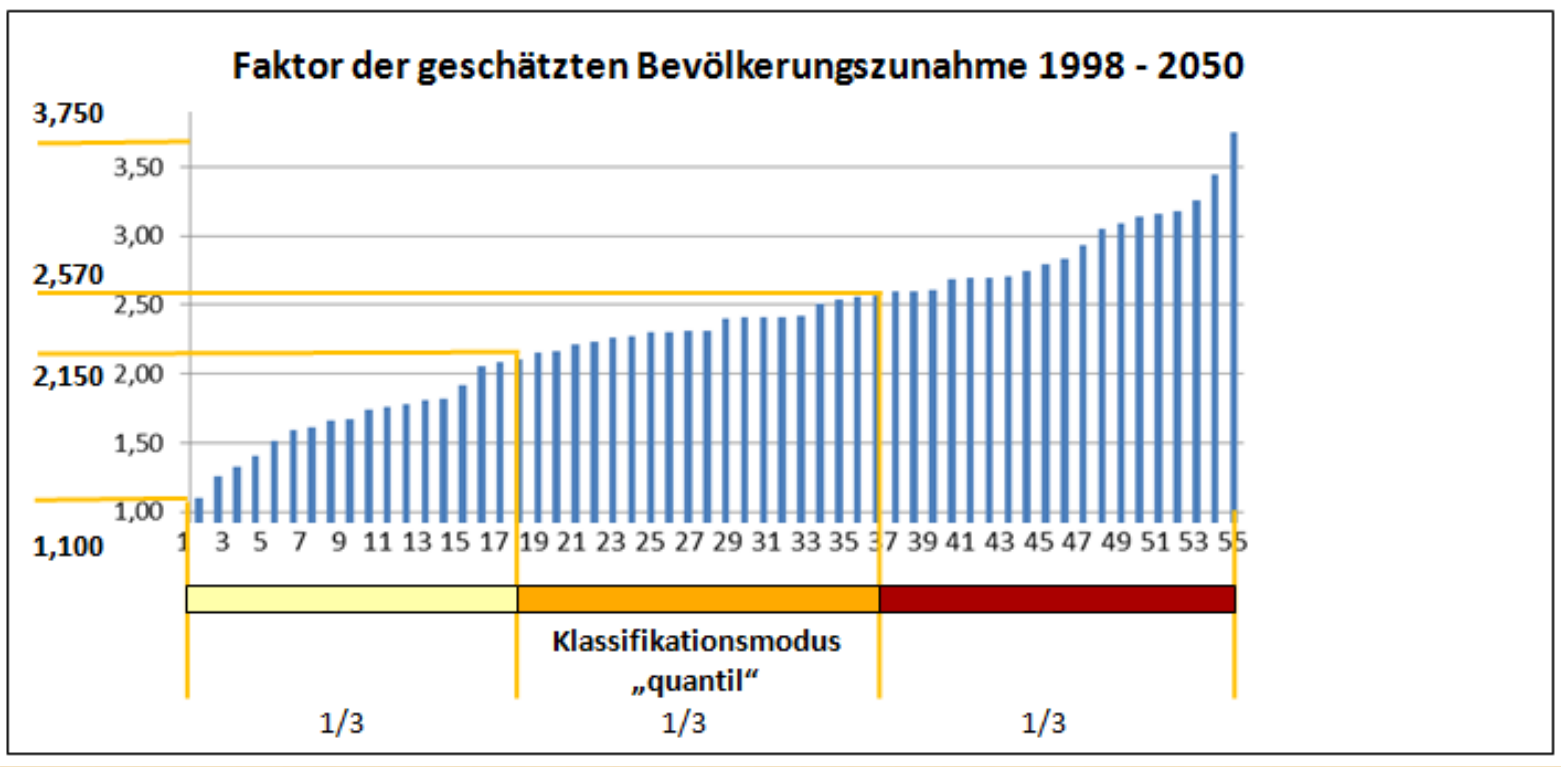
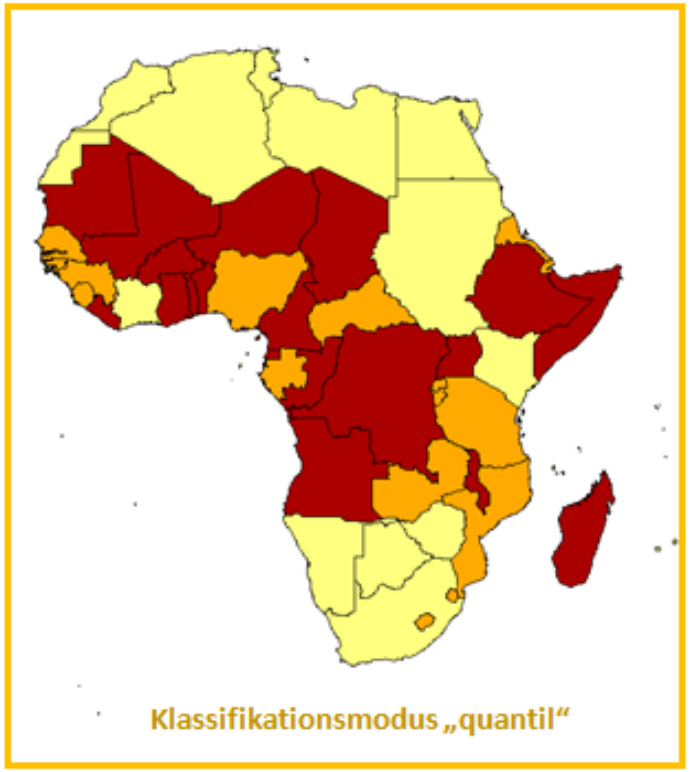
Der Klassifikationmodus bei der Erstellung thematischer Karten

Quantil Histogramm



Quantile eignen sich besonders für Daten, die linear verteilt sind.

Quantil Karte



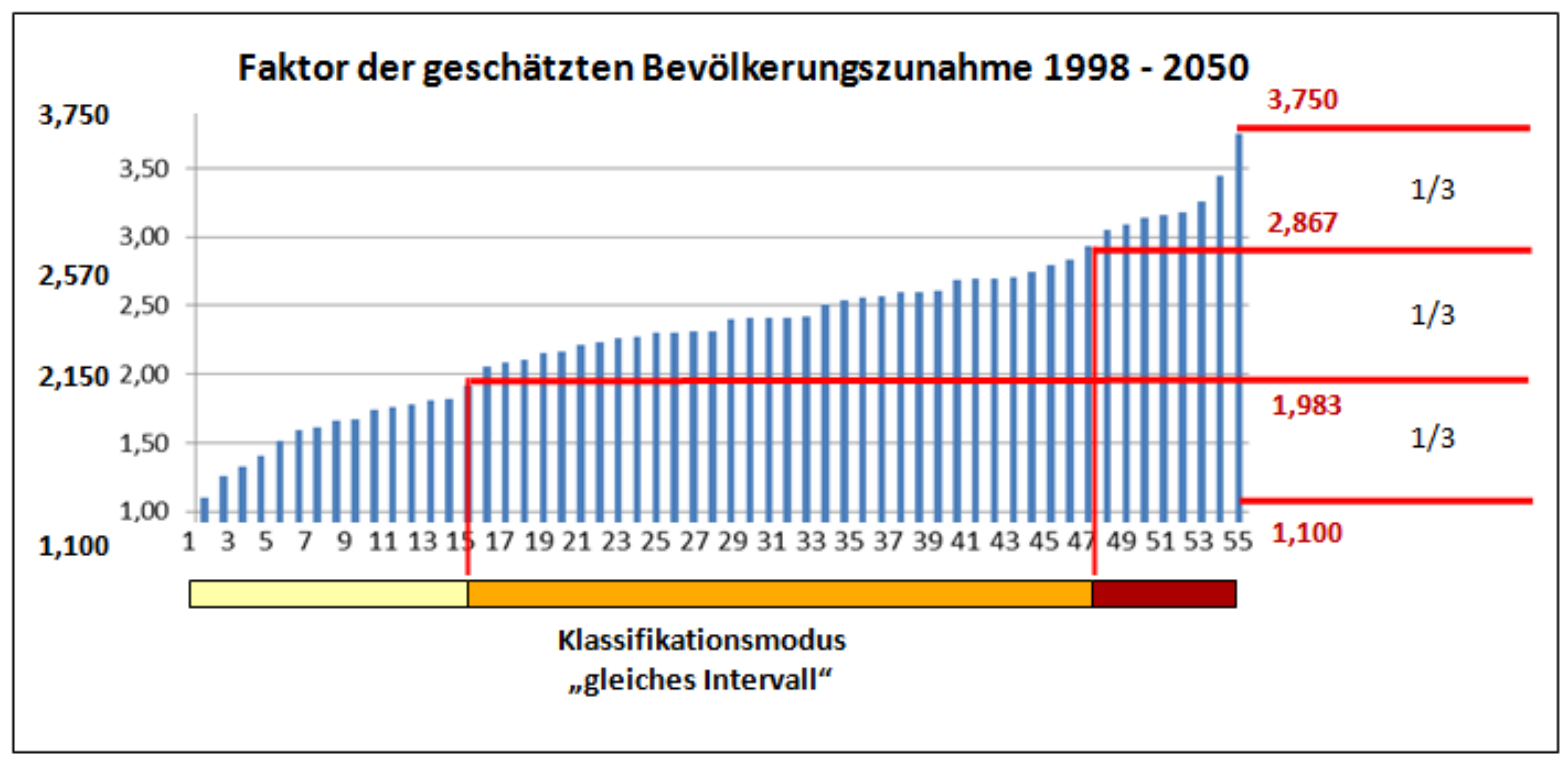
Datengrundlage: Deutsche Stiftung Weltbevölkerung
Kartengenerierung: Programm Quantum-GIS;
Histogramm: MS-EXCEL; Grafiken: MS WORD
Grafiken: Gerald Manz

afrika_bevoelk_entwickl_98_50
- 1.100 - 2.150
- 2.150 - 2.570
- 2.570 - 3.750

RGB-Farben der einzelnen Klassen

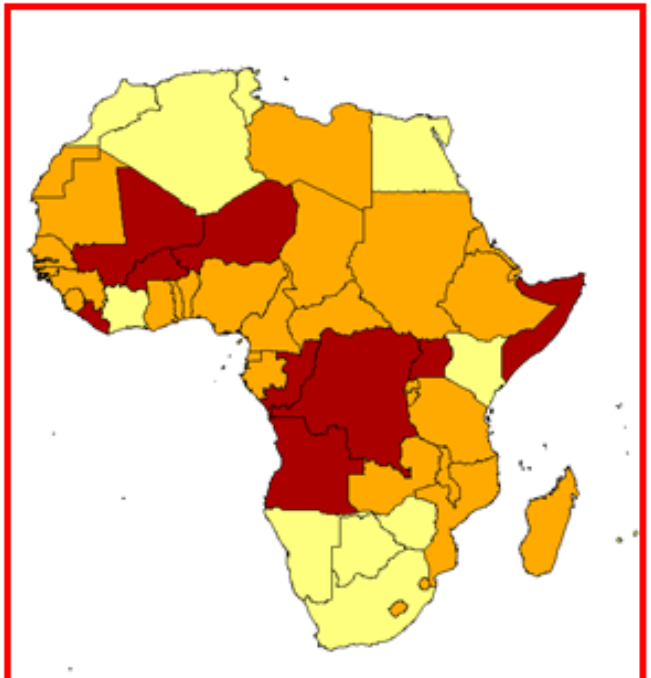
- R/G/B=(255/255/127)
- R/G/B=(255/170/000)
- R/G/B=(170/000/000)

Gleiches Intervall Histogramm



Der Unterschied zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Wert ist in jeder Klasse gleich, d.h.: gleiche Intervalle ohne Rücksicht auf Wertverteilung.

Gleiches Intervall Karte



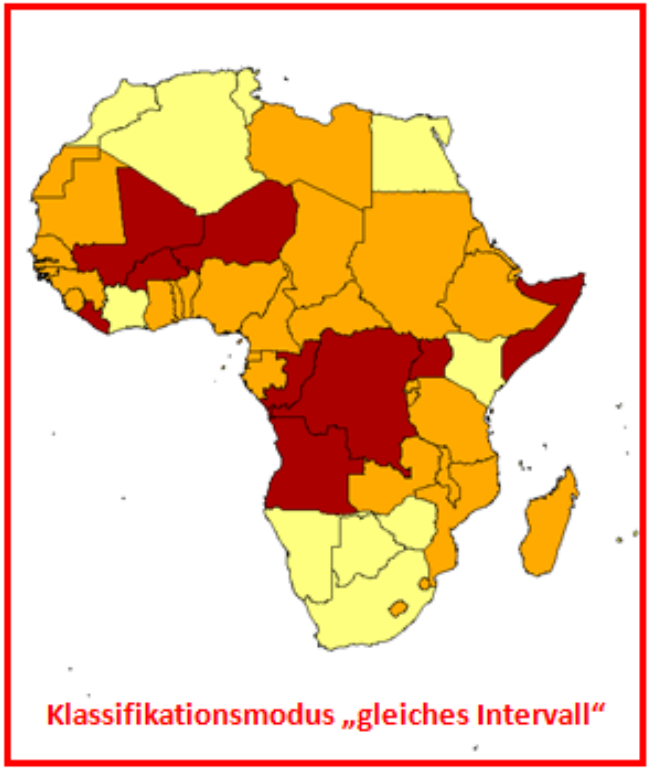
Klassifikationsmodus „gleiches Intervall“

afrika_bevoelk_entwickl_98_50
- 1.100 - 1.983
- 1.983 - 2.867
- 2.867 - 3.750

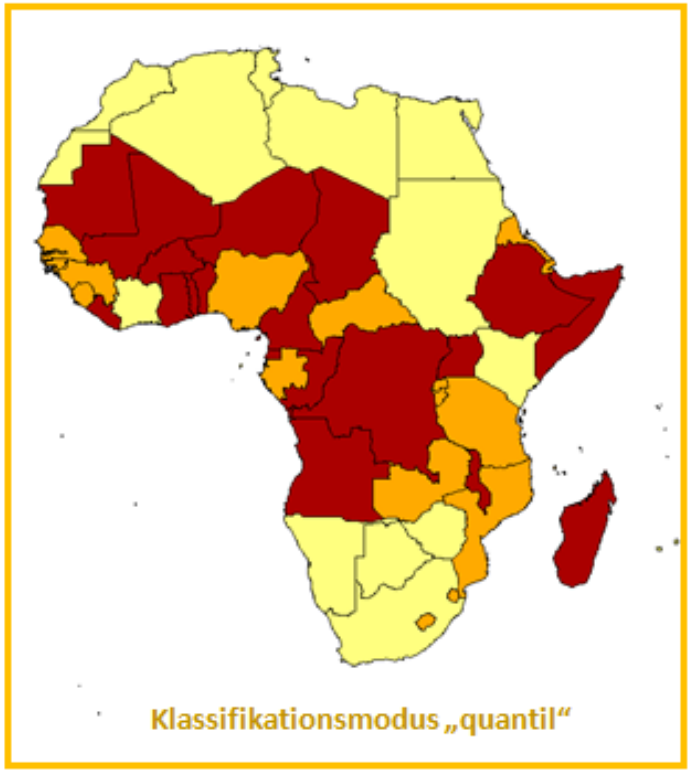
RGB-Farben der einzelnen Klassen

- R/G/B=(255/255/127)
- R/G/B=(255/170/000)
- R/G/B=(170/000/000)

Vergleich



Klassifikationsmodus „gleiches Intervall“

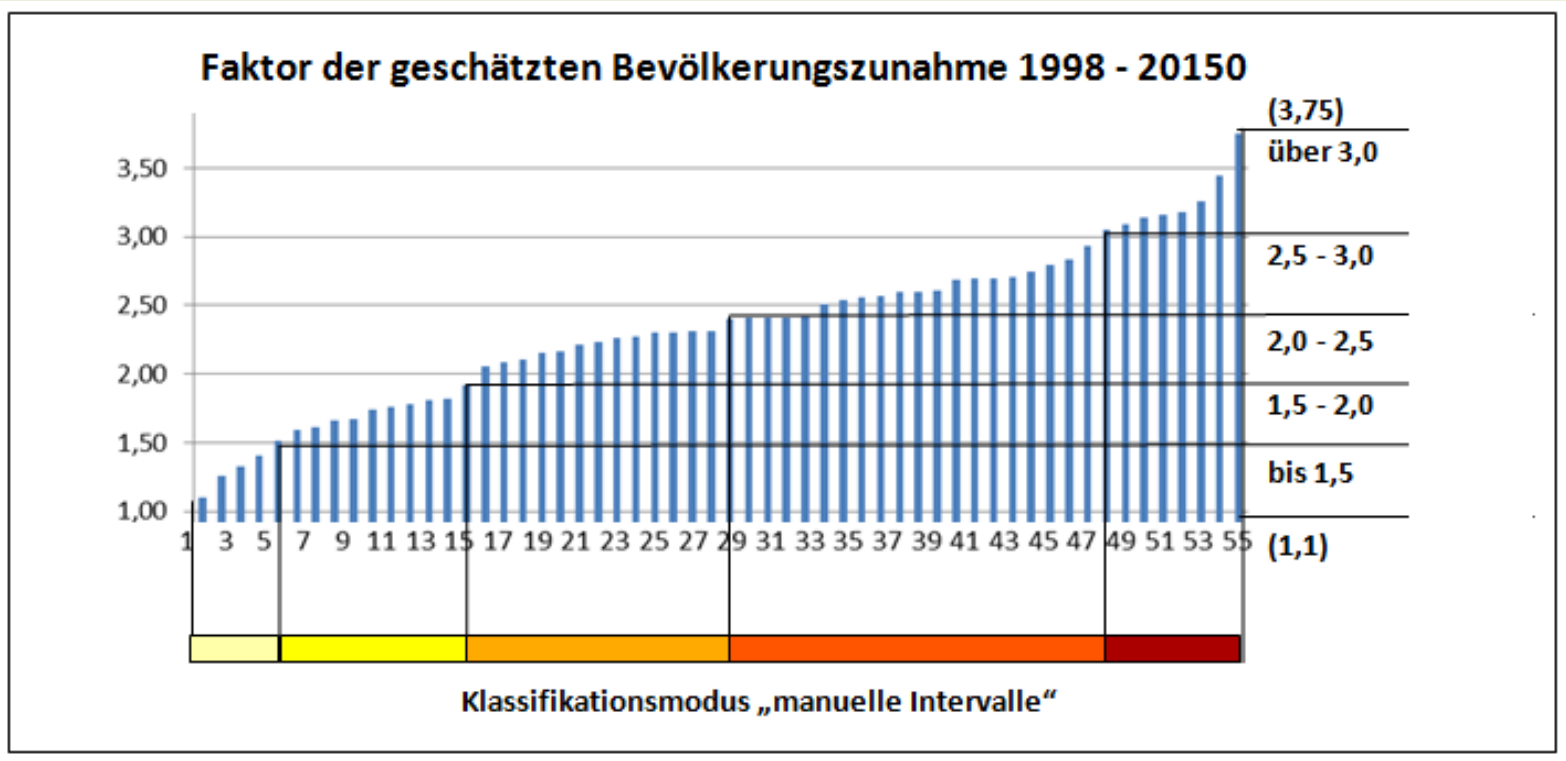


Klassifikationsmodus „quantil“

afrika_bevoelk_entwickl_98_50
- 1.100 - 1.983
- 1.983 - 2.867
- 2.867 - 3.750

afrika_bevoelk_entwickl_98_50
- 1.100 - 2.150
- 2.150 - 2.570
- 2.570 - 3.750

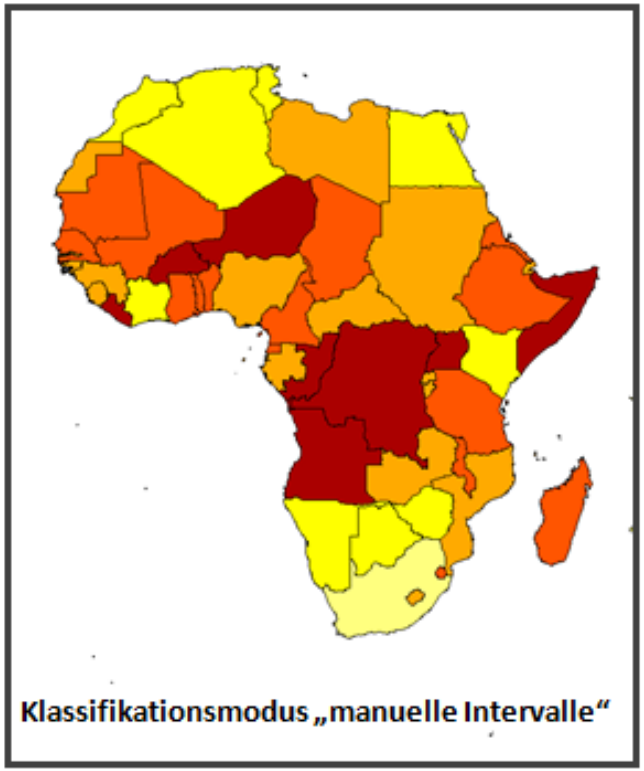
Manuelle Intervalle Histogramm



Entspricht der Klassifikation „Natural Breaks“

- Klassen basieren auf natürlichen Gruppierungen der Datenwerte
- Klassengrenzen am Sprung in den Werten (größerer Abstand zwischen den Säulen im Häufigkeitsdiagramm)

Manuelle Intervalle Karte

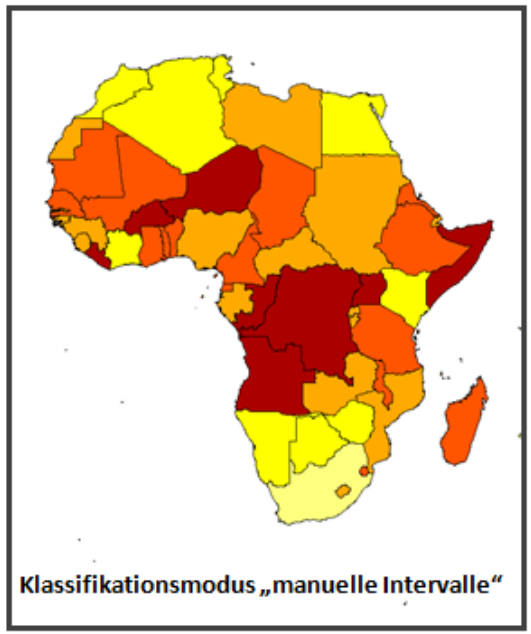


Klassifikationsmodus „manuelle Intervalle“

afrika_bevoelk_entwickl_98_50	RGB-Farben der einzelnen Klassen
1.100 - 1.5	R/G/B=(255/255/127)
1.501 - 2.0	R/G/B=(255/255/000)
2.001 - 2.5	R/G/B=(255/170/000)
2.501 - 3.0	R/G/B=(255/085/000)
3.001 - 3.750	R/G/B=(170/000/000)

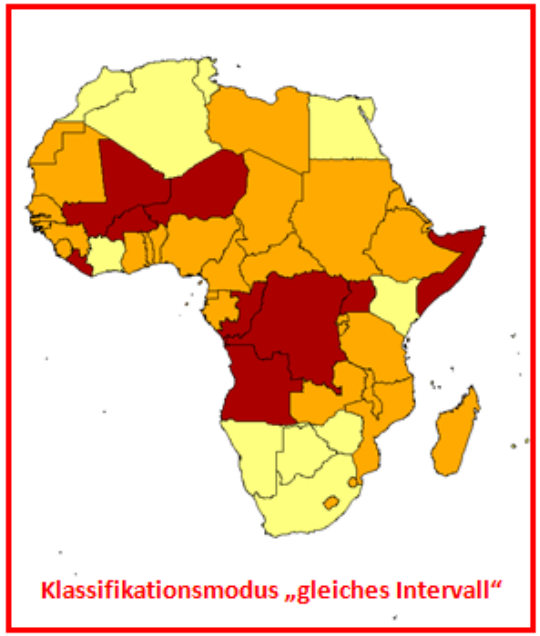
Vergleich von Klassifikationsmodi

manuell



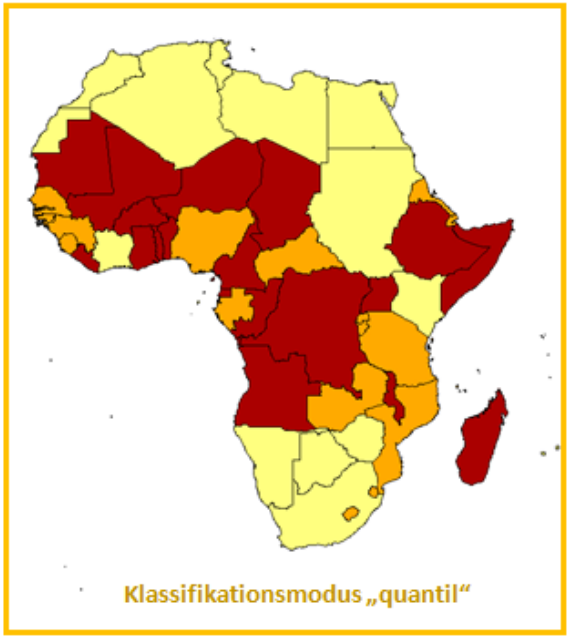
afrika_bevoelk_entwickl_98_50
- 1.100 - 1.5
- 1.501 - 2.0
- 2.001 - 2.5
- 2.501 - 3.0
- 3.001 - 3.750

gleiches Intervall



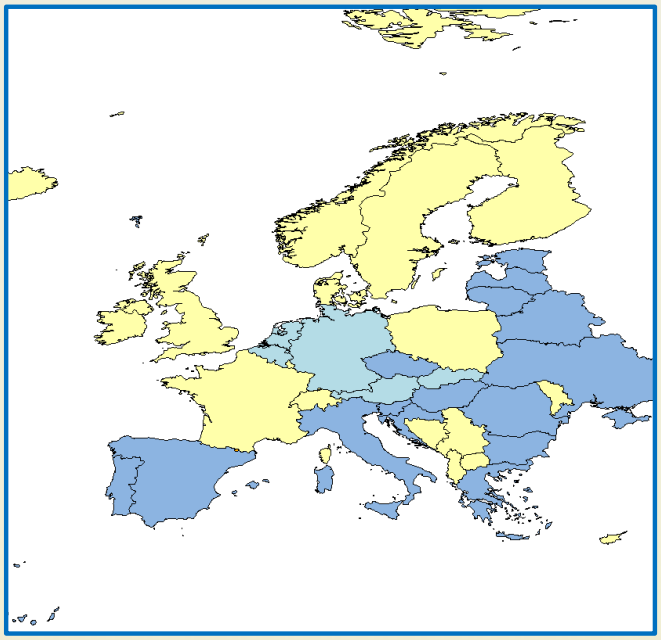
afrika_bevoelk_entwickl_98_50
- 1.100 - 1.983
- 1.983 - 2.867
- 2.867 - 3.750

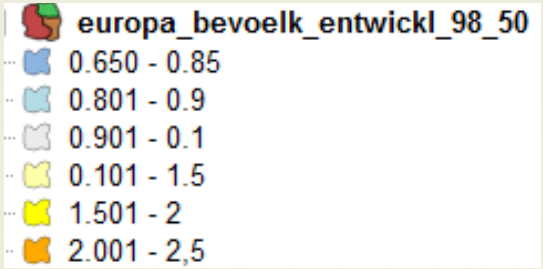
quantil



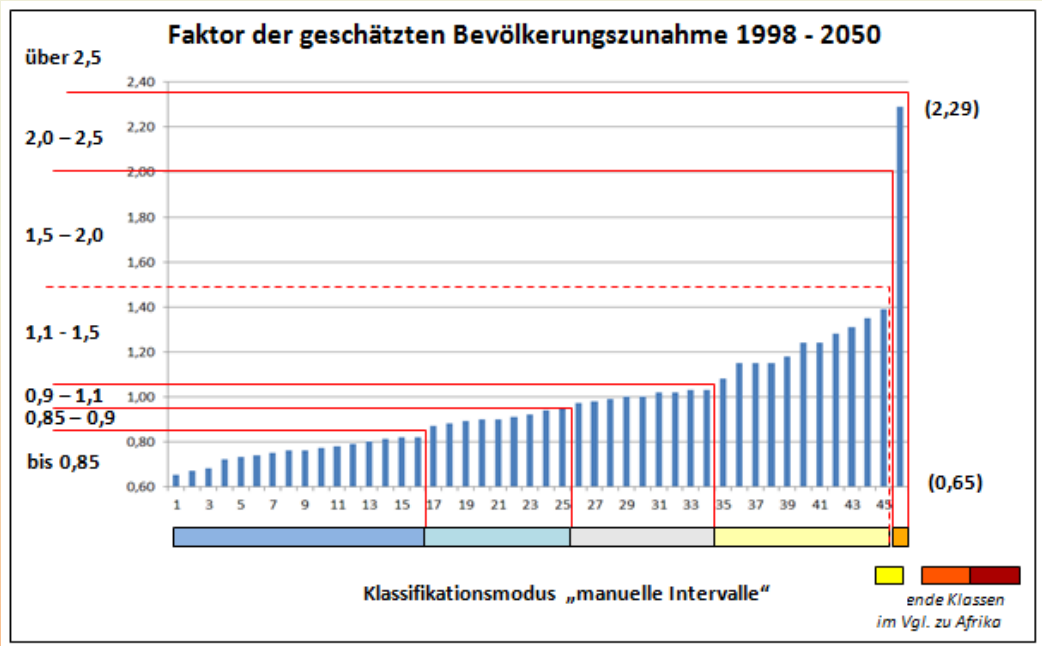
afrika_bevoelk_entwickl_98_50
- 1.100 - 2.150
- 2.150 - 2.570
- 2.570 - 3.750

Großräume

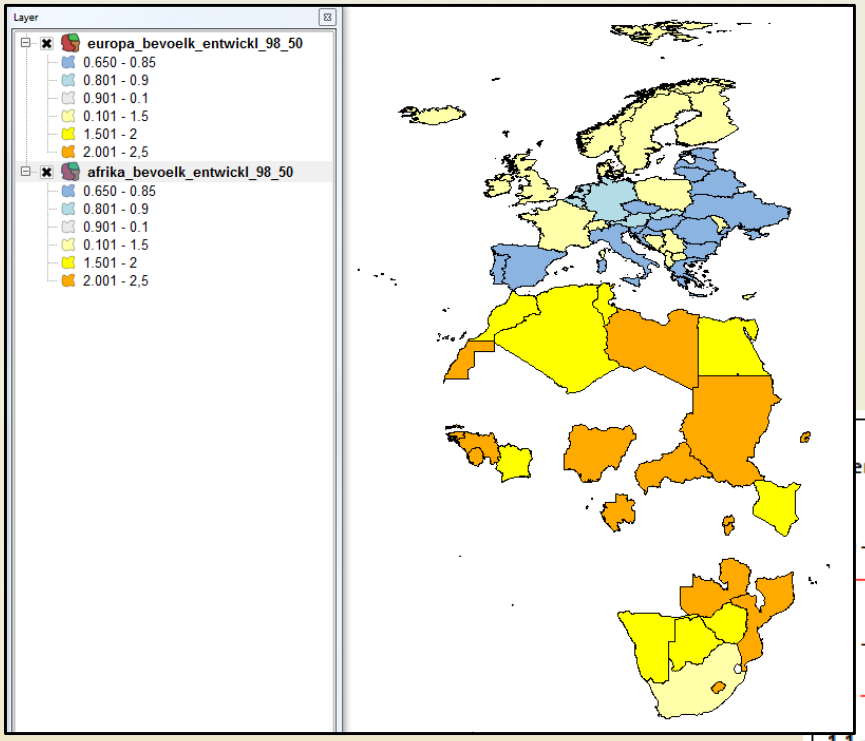




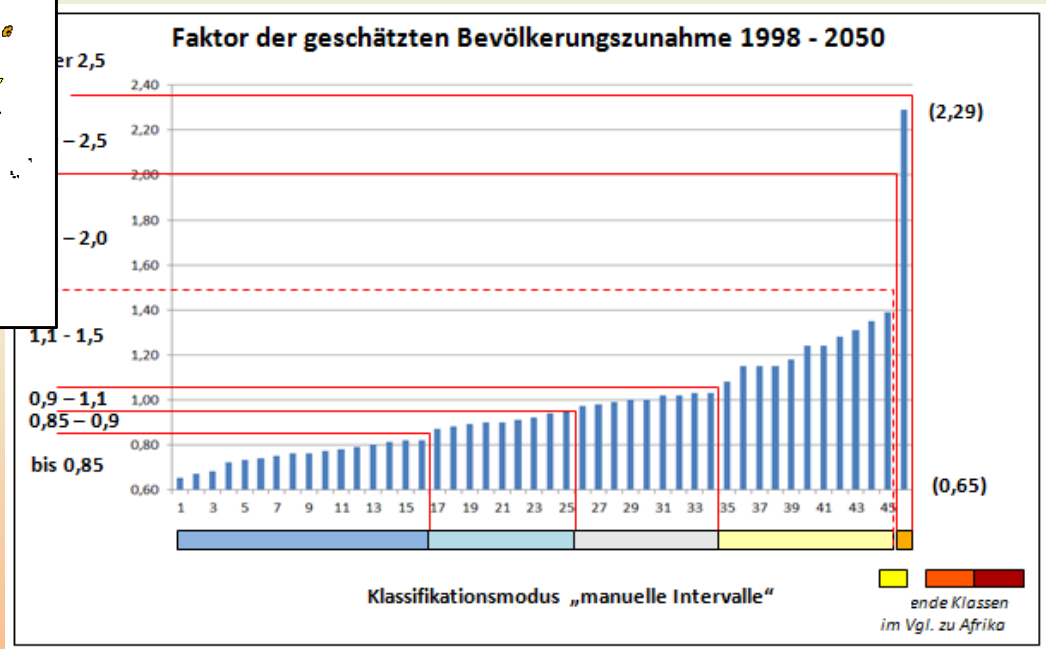
Klassifikation auf der Basis von Werten zur Bevölkerungszunahme in Europa



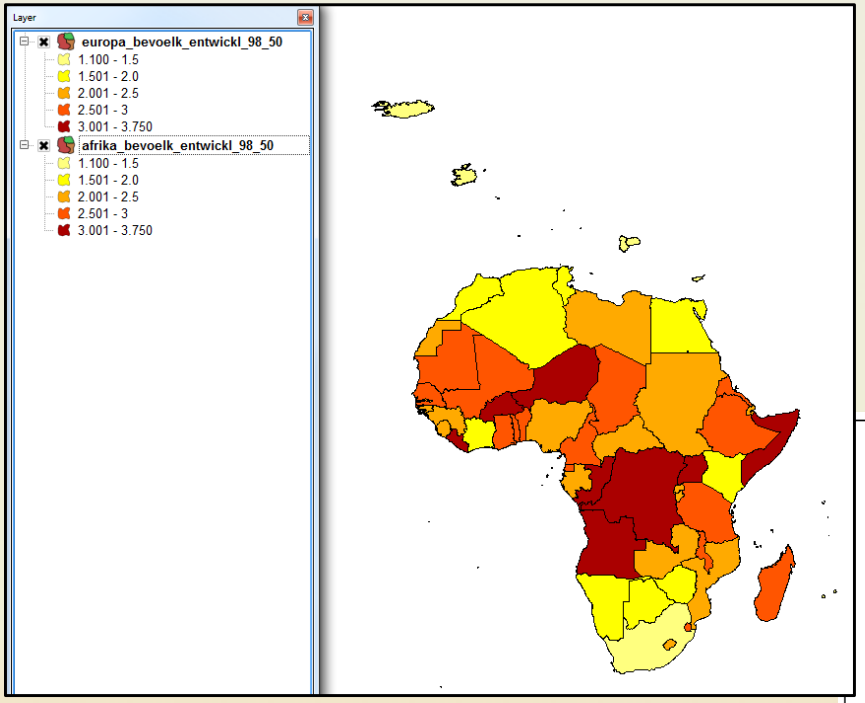
Großräume



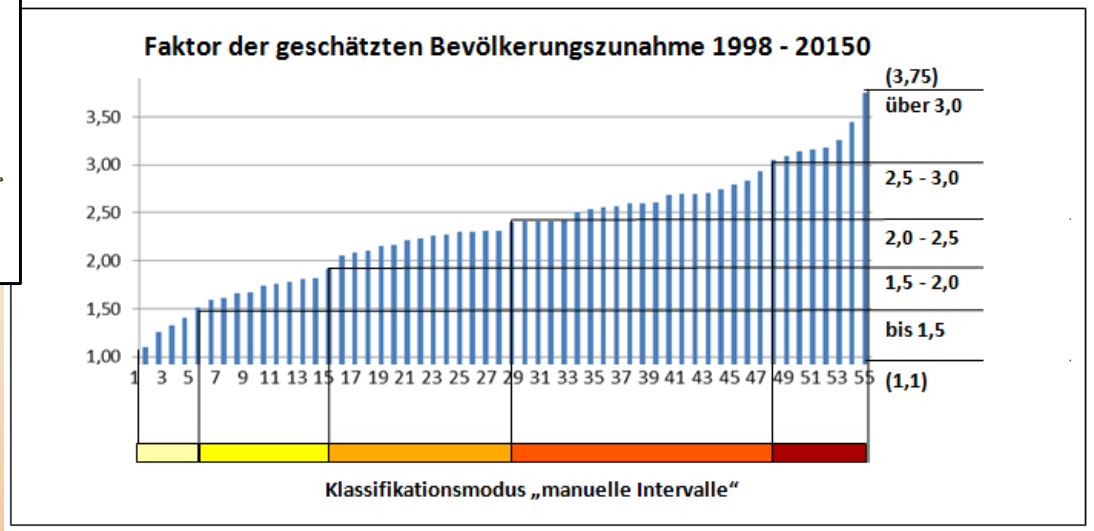
Eine zunächst speziell für Europa gewählte Klassifikation kann für Afrika nicht eingesetzt werden, da einige Länder in Afrika die geringen statistischen Werte nicht aufweisen: weite Teile Afrikas werden nicht dargestellt.



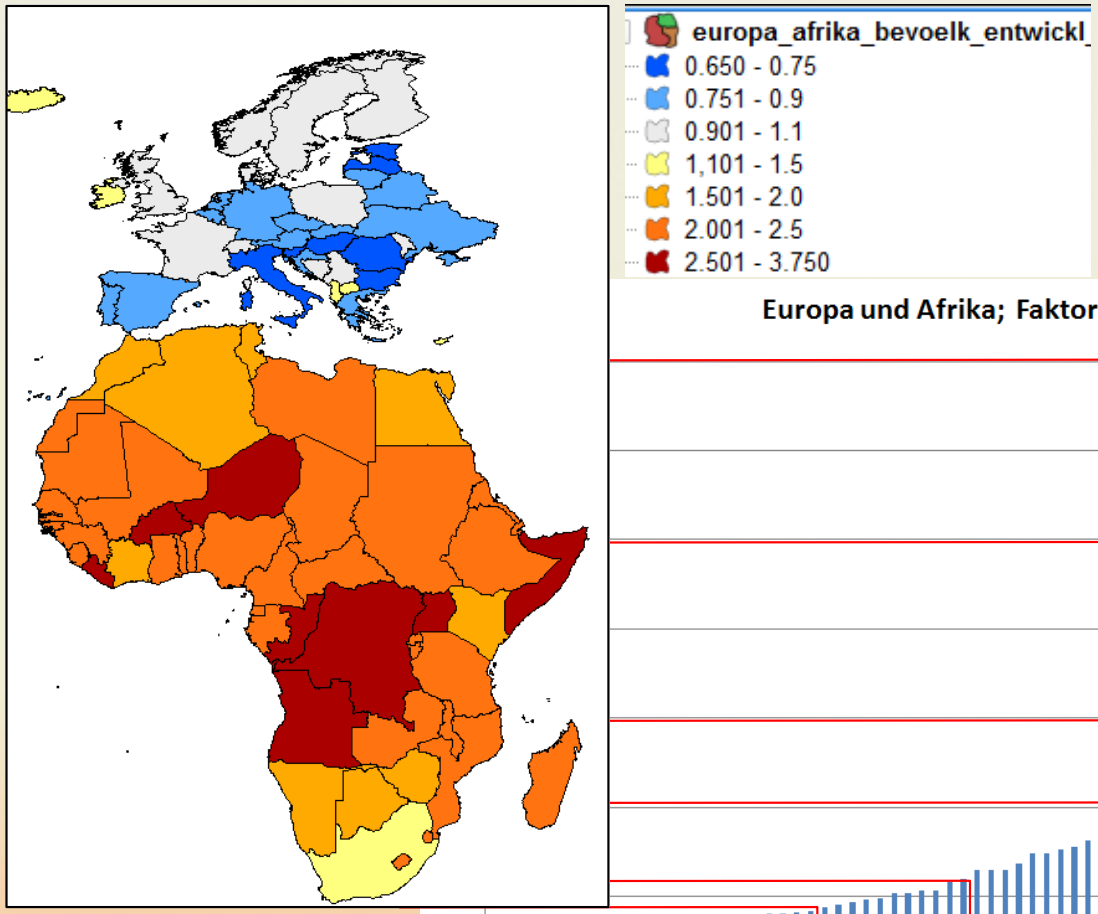
Großräume



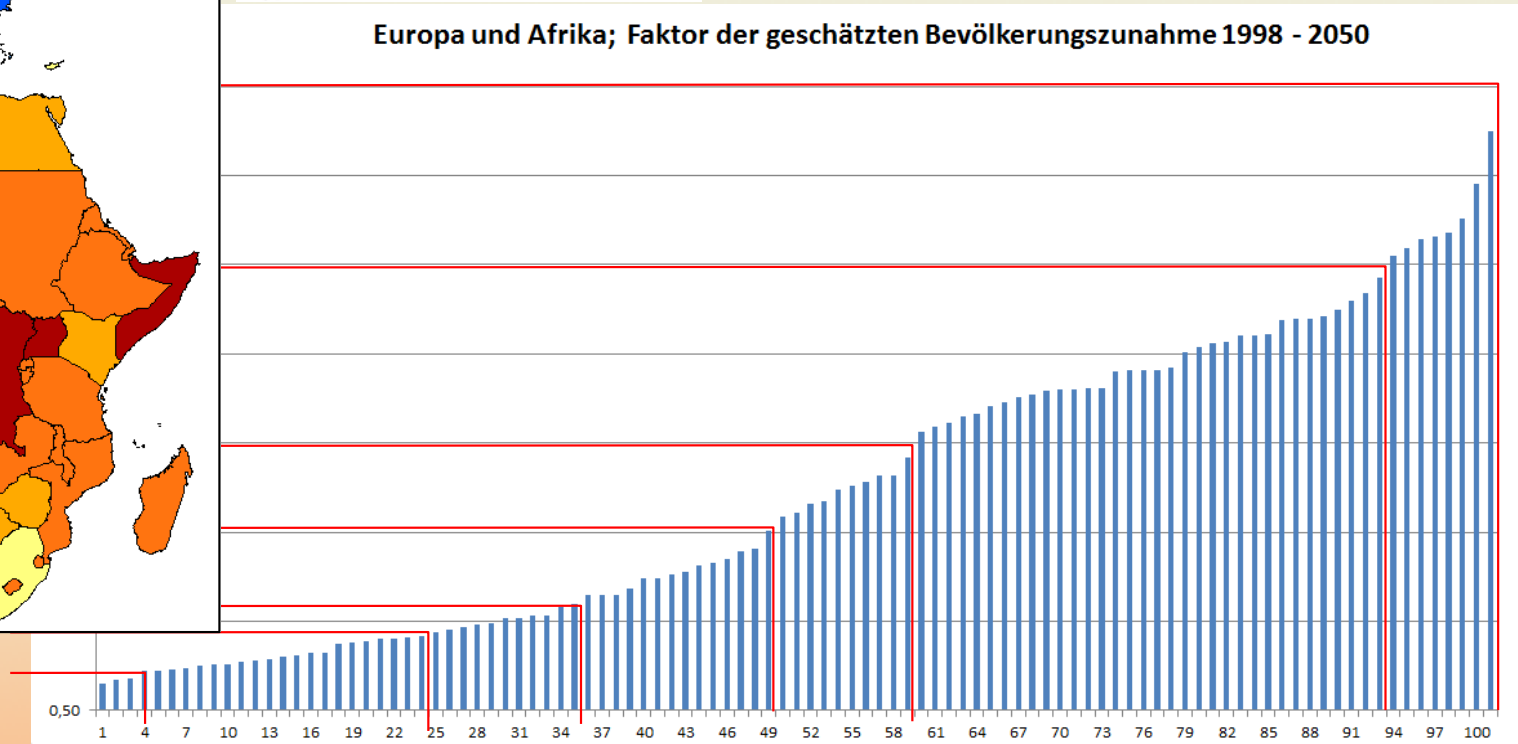
Eine zunächst für Afrika speziell gewählte Klassifikation kann wiederum für Europa nicht eingesetzt werden, da die meisten Länder in Europa die sehr hohen statistischen Werte nicht aufweisen: weite Teile Europas werden nicht dargestellt.



Großräume



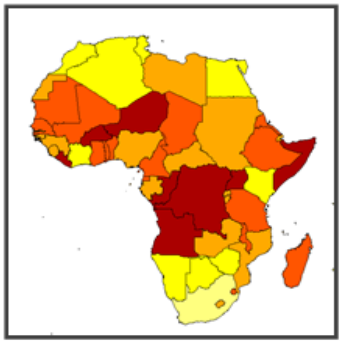
Neue gemeinsame Klassifikation für beide Kontinente:



Farbwahl

Legendentyp: „Abgestuftes Symbol“
Klassifikationsmodus „manuelle Intervalle“

1.100 - 1.5	R/G/B=(000/255/085)
1.501 - 2.0	R/G/B=(000/205/052)
2.001 - 2.5	R/G/B=(000/170/085)
2.501 - 3.0	R/G/B=(006/134/083)
3.001 - 3.750	R/G/B=(000/050/163)



Legendentyp: „Abgestuftes Symbol“
Klassifikationsmodus „manuelle Intervalle“

1.100 - 1.5	R/G/B=(255/255/127)
1.501 - 2.0	R/G/B=(255/255/000)
2.001 - 2.5	R/G/B=(255/170/000)
2.501 - 3.0	R/G/B=(255/085/000)
3.001 - 3.750	R/G/B=(170/000/000)

Legendentyp: „Abgestuftes Symbol“
Klassifikationsmodus „manuelle Intervalle“

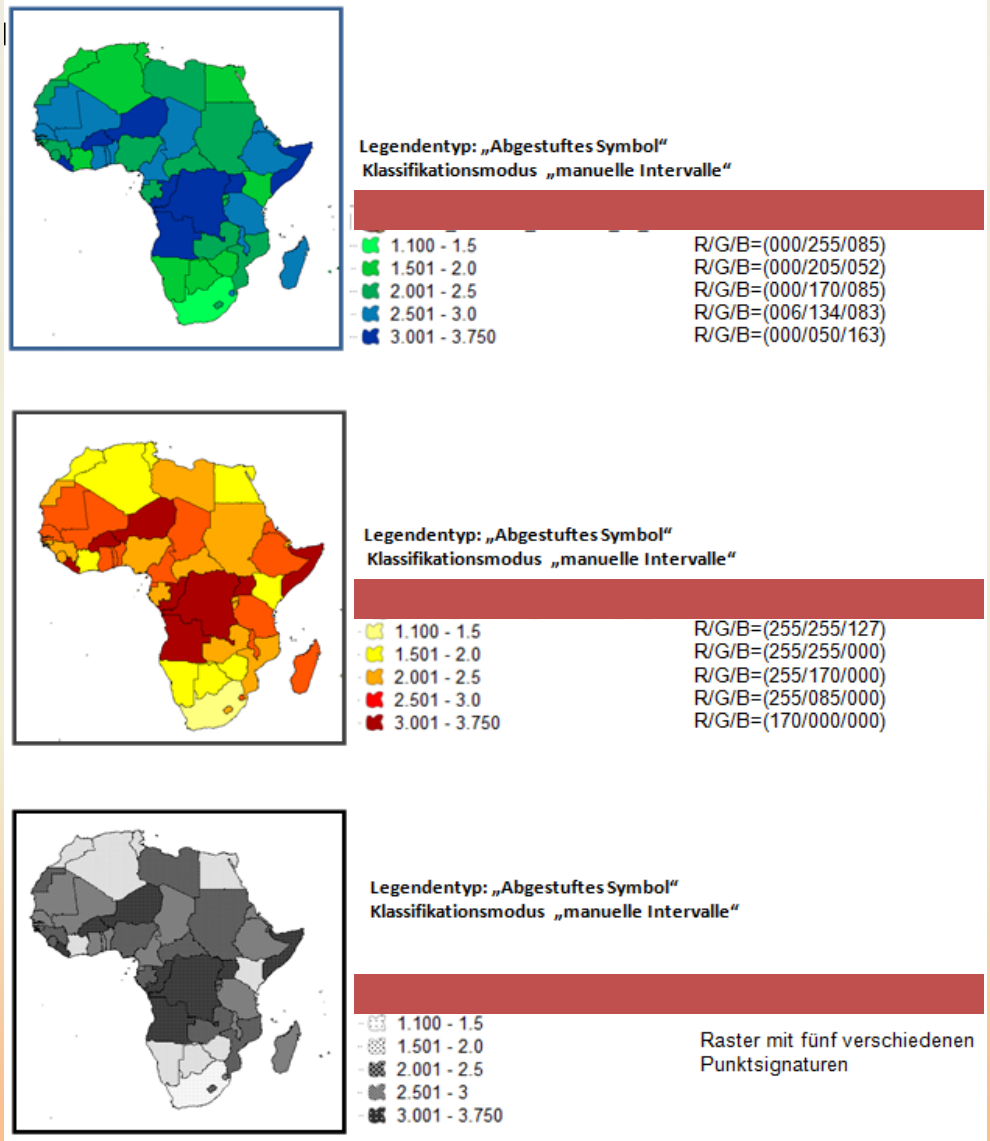
1.100 - 1.5	Raster mit fünf verschiedenen Punktsignaturen
1.501 - 2.0	
2.001 - 2.5	
2.501 - 3	
3.001 - 3.750	

Farbwahl

Thema ?:

Bevölkerungswachstum
Energieverbrauch
Düngemitteleinsatz
HIV-Quote
BNP/Kopf
Mobiltelefondichte
Zahl der Tiere pro Hirte
Ärztedichte

Farbwahl



Thema ?:

Bevölkerungswachstum

Energieverbrauch

Düngemitteleinsatz

HIV-Quote

BNP/Kopf

Mobiltelefondichte

Zahl der Tiere pro Hirte

Ärztedichte

Datengrundlage: Deutsche Stiftung Weltbevölkerung
Kartengenerierung: Programm Quantum-GIS;
Histogramm-Erzeugung mit MS-EXCEL
Grafiken erstellt mit MS WORD

Gerald Manz