

Zusatzinformationen zum Statistikkurs

Dr. Gerd Wegener, Hannover 2021

Statistikwebseite

<http://statistik.tumorzentren.de>

- Die Seite „Zusatzinformationen zum Statistikkurs“ zeigt einige Beispiele, Abbildungen und Animationen zum Statistikkurs im Rahmen der Fortbildung für Tumordokumentarinnen und -dokumentare und bietet ein paar Möglichkeiten, einfache statistische Auswertungen durchzuführen sowie graphische Darstellungen anzufertigen.
- Diese Seiten ersetzen kein Statistiksysteem, das man für publikationsfähige Analysen in jedem Falle benötigt. Sie sollen nur helfen, in einer konkreten Arbeitssituation einen ersten Überblick über gegebene Daten zu erhalten.
- Einige Seiten dienen der Veranschaulichung statistischer Begriffe und Zusammenhänge und können zur Einübung bestimmter Verfahren genutzt werden.

Statistikwebseite

`http://statistik.tumorzentren.de`

Zusatzinformationen zum Statistikkurs

Deskriptive Statistik

- Zur Darstellung einer Häufigkeitstabelle insbesondere für Daten mit Nominalniveau kann ein Kreis- oder Tortendiagramm hilfreich sein. Mit Hilfe dieser Seite lassen sich einfache [Kreisdiagramme](#) erstellen und exportieren und so an eine Präsentation übergeben. Die Häufigkeitstabelle muss bereits vorliegen. Es werden keine Berechnungen durchgeführt.
- Hier können Sie ein Diagramm aus [senkrecht stehenden Balken](#) anfertigen lassen. Waagrecht liegende Balken, deren Daten, Farben und Größe sie ebenfalls [selbst eingeben](#) müssen, können Sie hier erstellen. Liegen diese Angaben in einer Tabellenkalkulation vor, so lassen sich diese daraus [übernehmen](#). Diese Seiten fertigen nur eine graphische Darstellung an und führen keine Berechnungen durch.
- Die bereits berechneten Kenngrößen quantitativer Daten

Rechenhilfen

- Auf dieser Seite kann man beispielhaft [statistische Kenngrößen](#) für Daten mit quantitativem Messniveau berechnen lassen. Ferner können sie als Boxplot oder Histogramm dargestellt werden.
- Der [Rangkorrelationskoeffizient](#) als Maß für den statistische Zusammenhang zweier ordinalskaliertes Merkmale kann man hier bestimmen lassen.
- Für eine Vierfeldertafel bietet diese Seite den [\$\chi^2\$ -Test](#) an.
- Zur Berechnung von [Konfidenzintervallen](#) kann diese Seite hilfreich sein.
- Hier findet man eine Möglichkeit, den [t-Test für unabhängige Stichproben](#) auszuprobieren.
- Auf dieser Seite besteht die Möglichkeit, den t-Test für

Statistikwebseite

<http://statistik.tumorzentren.de>

[übernehmen](#). Diese Seiten fertigen nur eine graphische Darstellung an und führen keine Berechnungen durch.

- Die bereits berechneten Kenngrößen quantitativer Daten lassen sich hier als [Boxplot](#) darstellen und exportieren.
- Liegen die Originaldaten vor, lässt sich mit dieser Seite eine [Häufigkeitstabelle für Daten mit Nominalniveau](#) er- und darstellen.
- Mit dieser Seite kann man eine [Kreuztabelle für Daten mit Nominalniveau](#) erstellen und mit einfachen Graphiken veranschaulichen.
- Mit dieser Seite lässt sich eine [Häufigkeitstabelle für Daten mit Ordinalniveau](#) er- und darstellen.
- Der Zusammenhang zweier [quantitativ stetiger Variablen](#) lässt sich hier analysieren.
- Hier kann die Schätzung von Überlebensraten nach der [Methode von Kaplan und Meier](#) vorgenommen werden.
- Manchmal ist es notwendig, Daten zum Zwecke der Analyse zu transformieren, zu vereinfachen oder aus zwei Merkmalen ein neues zu berechnen. Deswegen können Sie hier [neue Variablen berechnen](#) lassen.

- Hier findet man eine Möglichkeit, den [t-Test für unabhängige Stichproben](#) auszuprobieren.
- Auf dieser Seite besteht die Möglichkeit, den [t-Test für verbundene Stichproben](#) auszuprobieren.
- Auf dieser Seite im Netz wird der [t-Test](#) erklärt und lässt sich weiter unten auf der Seite auch rechnen.
- Zum Schätzen des [relativen Risikos \(Risk Ratio\)](#) steht diese Seite zur Verfügung.
- Mit dieser Seite lässt sich das [Chancen-/Quotenverhältnis \(Odds Ratio\)](#) bestimmen.
- Die Bewertung diagnostischer Szenarien ermöglicht diese Seite, in der [Sensitivität](#), [Spezifität](#), positiver sowie negativer prädiktiver Wert und die Prävalenz berechnet werden.
- Zusätzlich kann hiermit modellhaft der positive sowie der negative prädiktive Wert [nach Vorgabe](#) von Sensitivität, Spezifität, Fallzahl und Prävalenz vorausberechnet werden. Insbesondere lässt sich so die Zahl falsch positiver sowie negativer Fälle abschätzen.
- Im Internet finden sich etliche Seiten, mit deren Hilfe man statistische Tests rechnen lassen kann. [Diese Seite](#) bietet so

Statistikwebseite

<http://statistik.tumorzentren.de>

neues zu berechnen. Deswegen können Sie hier [neue Variablen berechnen](#) lassen.

Wahrscheinlichkeitsrechnung

- Die Wahrscheinlichkeit, mit einem Würfel ein bestimmtes Ergebnis zu erreichen, wird hier durch [simulierte Testwürfe](#) veranschaulicht.
- Hier kann die Wahrscheinlichkeitsrechnung praktisch am Beispiel eines [einfachen Würfelspiels](#) studiert werden.
- Bei diesem Spiel werden die Gewinnwahrscheinlichkeiten kaum wahrnehmbar [manipuliert](#). Zu Beginn sind diese so gewählt, dass der Benutzer oder die Benutzerin mit höherer Wahrscheinlichkeit gewinnt, später werden die Gewinnchancen für den Computer schrittweise verbessert. Dieser Trick wird sehr oft bei betrügerischen Spielangeboten angewendet. Ein solcher Betrug wird häufig nicht erkannt.
- In diesem [verrückten Spiel](#) lässt der Computer zu Beginn noch gewinnen, später ist das kaum noch möglich.

Verteilungen

- Im Internet finden sich etliche Seiten, mit deren Hilfe man statistische Tests rechnen lassen kann. [Diese Seite](#) bietet so etwas an. Dafür können wir allerdings **keine Verantwortung** übernehmen!

Übungen

- Auf dieser Seite können Sie das [Berechnen von Mittelwert und Median](#) selbständig üben.
- Hier finden Sie Übungen zum [Berechnen von Mittelwert, Varianz und Standardabweichung](#).
- Diese Seite ermöglicht es Ihnen, die [Bedeutung](#) von Mittelwert und Streuung an einem praktischen Beispiel zu erkunden.
- Den zentralen Grenzwertsatz, nach dem voneinander unabhängige Zufallsexperimente sich mit zunehmender Wiederholung der [Normalverteilung](#) annähern, erleben Sie auf dieser Seite am Beispiel eines simulierten Wettrennens.

Statistikämter

Statistische Ämter sind in ihrem Bereich neben vielen

Statistikwebseite

<http://statistik.tumorzentren.de>

In diesem [verpackten Opus](#) lässt der Computer zu Beginn noch gewinnen, später ist das kaum noch möglich.

Verteilungen

- Die auf dieser Seite gezeigte [Normalverteilung](#) hat eine zentrale Bedeutung.
- Die [Binomialverteilung](#) beschreibt die fortgesetzte Durchführung eines Zufallsexperimentes mit zwei möglichen Ausgängen. Hier befinden sich Beispiele für verschiedene p und n .
- Gibt es mehrere mögliche Ergebnisse, spricht man von einer [Polynomialverteilung](#). Dieses Beispiel zeigt die Verteilung für die Zufallsvariable Augenzahl.
- Die [\$\chi^2\$ -Verteilung](#) wird hier im Vergleich zur Normalverteilung für 1-5 Freiheitsgrade gezeigt.
- Die [Studentsche t-Verteilung](#) wird hier für verschiedene Freiheitsgrade im Vergleich zur Standardnormalverteilung dargeboten.

Krebsregister

Statistikämter

Statistische Ämter sind in ihrem Bereich neben vielen anderen Aufgaben dafür zuständig, demographische Daten zu ermitteln und vorzuhalten. Insbesondere speichern sie Bevölkerungszahlen nach unterschiedlichen Kriterien und berechnen die Entwicklung voraus. Das [Statistische Bundesamt](#) ist für Deutschland zuständig. Es erhält viele seiner Daten von den Statistischen Landesämtern [Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein](#), [Landesamt für Statistik Niedersachsen \(LSN\)](#), [Statistisches Landesamt Bremen](#), [Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen \(IT.NRW\)](#), [Hessisches Statistisches Landesamt](#), [Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz](#), [Statistisches Landesamt Baden-Württemberg](#), [Bayerisches Landesamt für Statistik](#), [Statistisches Amt des Saarlandes](#), [Amt für Statistik Berlin-Brandenburg](#), [Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern](#), [Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen](#), [Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt](#) und [Thüringer](#)

Statistikwebseite

<http://statistik.tumorzentren.de>

für 100 Freiheitsgrade gezeigt.

- Die [Studentsche t-Verteilung](#) wird hier für verschiedene Freiheitsgrade im Vergleich zur Standardnormalverteilung dargeboten.

Krebsregister

Nachfolgend gibt es Verweise auf einige epidemiologische Krebsregister: [Schleswig-Holstein](#), [Hamburg](#), [Niedersachsen](#), [Bremen](#), [Nordrhein-Westfalen](#), [Rheinland-Pfalz](#), [Baden-Württemberg](#), [Bayern](#), [Saarland](#), [Berlin und neue Bundesländer](#). Das [Robert-Koch-Institut \(RKI\)](#) fasst die Daten aller deutschen epidemiologischen Krebsregister zusammen. Die internationalen Dachorganisationen für Krebsregister sind die [IARC \(International Agency for Research on Cancer\)](#) und die [IACR \(International Association of Cancer Registries\)](#). Einige weitere Krebsregister sind [Dänemark](#), [Finnland](#), [Island](#), [Norwegen](#), [Schweden](#), [Niederlande](#), [Belgien](#), [Schweiz](#), [Schottland](#), [England](#), [Wales](#), [Nordirland](#), [Irland](#), [Tschechien](#), [USA](#), [Japan](#), [Australien](#) und [Neuseeland](#).

[Rheinland-Pfalz](#), [Statistisches Landesamt Baden-](#)

[Württemberg](#), [Bayerisches Landesamt für Statistik](#), [Statistisches Amt des Saarlandes](#), [Amt für Statistik Berlin-Brandenburg](#), [Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern](#), [Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen](#), [Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt](#) und [Thüringer Landesamt für Statistik](#). In Österreich gibt es die [Bundesanstalt Statistik Österreich](#) und das [Statistische Amt der Europäischen Union \(eurostat\)](#) ist für Europa zuständig.

*Version 59 vom 02.05.2021. Obwohl alle auf diesen Seiten durchgeführten Berechnungen und angebotenen graphischen Darstellungen nach bestem Wissen programmiert und getestet wurden, kann für deren Richtigkeit **keine Gewähr** übernommen werden. Alle Verweise zu externen Webseiten auf dieser Seite wurden zuletzt am 04.11.2020 zugegriffen und geprüft. Gleichwohl sind für deren Inhalte ausschließlich die Betreiber dieser Seiten verantwortlich.*

©Dr. Gerd Wegener, Hannover 2021.

Statistikwebseite

<http://statistik.tumorzentren.de>

- **Deskriptive Statistik**
Hier werden einige graphische Darstellungen sowie einfache Häufigkeitsauszählungen mit direkten Möglichkeiten, dazu Tabellen und Graphiken anzufertigen und zu exportieren, angeboten.
- **Wahrscheinlichkeitsrechnung**
An Beispielen des Würfels werden das Wesen von Wahrscheinlichkeit und deren Erkennbarkeit gezeigt.
- **Verteilungen**
Einige wichtige Wahrscheinlichkeitsverteilungen und Verteilungsdichten werden hier dargestellt.
- **Krebsregister**
Verweise auf einige Krebsregister stehen hier und bieten die Möglichkeit, sich deren Arbeitsweise, Berichte und gesammelte Daten anzuschauen.

Statistikwebseite

<http://statistik.tumorzentren.de>

- **Rechenhilfen**

Statische Kenngrößen, Maßzahlen, Zusammenhangskoeffizienten, einfache Tests sowie ökologische Bewertungsgrößen können hier berechnet werden.

- **Übungen**

Hier kann die Berechnung von Mittelwert, Median, Varianz und Standardabweichung eingeübt werden. Die Bedeutung von Streuung und die Entstehung einer Normalverteilung wird veranschaulicht.

- **Statistikämter**

Wichtige statistische Kennzahlen, etwa zu Bevölkerung, Gesundheitswesen und Todesursachen, sind in den Berichten und gesammelten Daten dieser Institutionen ablesbar.

Deskriptive Statistik

Kreisdiagramm anfertigen

Nachfolgende Seiten zeigen die Erstellung eines Kreisdiagramms. Dazu können zu maximal sieben Kategorien Codes, dazugehörige Texte und deren absolute Häufigkeit, die bereits vorliegen muss, eingegeben werden. Für jede Kategorie kann individuell eine Farbe festgelegt werden. Zusätzlich kann der Graphikhintergrund sowie die Schrift- und Randfarbe frei gewählt werden.

Links sind für bereits anderweitig durchgeführte Häufigkeitsauszählungen die Codes, die dazugehörigen Texte und die absoluten Häufigkeiten einzugeben. Für jede Kategorie kann die Farbe frei gewählt werden.

Darunter lässt sich die Gestaltung des Kreisdiagramms beeinflussen. Es können wahlweise Codes und/oder Texte sowie absolute (Zahlen) und/oder relative (Prozente) Häufigkeiten in der Graphik aufgeführt werden. Ferner lassen sich Hintergrund- und Schrift- bzw. Linienfarbe angeben.

Deskriptive Statistik

Kreisdiagramm anfertigen

Hier wird aus aggregierten Häufigkeitsdaten ein Kreisdiagramm angefertigt. Dazu müssen Kodierungen, zugehörige Texte und die ausgezählten absoluten Häufigkeiten in die Felder links eingetragen werden. Per Mausklick lassen sich die Farben der einzelnen Kategorien sowie des Hintergrundes und der Beschriftungen auswählen und festlegen. Durch Drücken auf die Schaltfläche **Kreisdiagramm zeichnen** wird dieses rechts gezeichnet.

Zum Export der Graphik klicke man darauf mit der rechten Maustaste. So lässt diese sich in eine entsprechende Datei exportieren, die dann von einer Präsentationssoftware importiert werden kann. Bei den meisten Browsern lässt sich durch die Tastenkombination **<Strg/+->** die Darstellung dieser Seite verkleinern und durch **<Strg/+>** vergrößern.

Häufigkeiten			
Code	Text	Anzahl	Farbe

Angaben für die graphische Darstellung				
Überschrift:	<input type="text"/>			
Code: <input type="checkbox"/>	Text: <input checked="" type="checkbox"/>	Anzahl: <input checked="" type="checkbox"/>	Prozent: <input type="checkbox"/>	Rand: <input type="checkbox"/>
Hintergrund: <input type="text"/>	Schrift-/Strichfarbe: <input type="text"/>			

Kreisdiagramm zeichnen

Deskriptive Statistik

Kreisdiagramm anfertigen

Hier wird aus aggregierten Häufigkeitsdaten ein Kreisdiagramm angefertigt. Dazu müssen Kodierungen, zugehörige Texte und die ausgezählten absoluten Häufigkeiten in die Felder links eingetragen werden. Per Mausklick lassen sich die Farben der einzelnen Kategorien sowie des Hintergrundes und der Beschriftungen auswählen und festlegen. Durch Drücken auf die Schaltfläche **Kreisdiagramm zeichnen** wird dieses rechts gezeichnet.

Zum Export der Graphik klicke man darauf mit der rechten Maustaste. So lässt diese sich in eine entsprechende Datei exportieren, die dann von einer Präsentationssoftware importiert werden kann. Bei den meisten Browsern lässt sich durch die Tastenkombination **<Strg/+->** die Darstellung dieser Seite verkleinern und durch **<Strg/+>** vergrößern.

Häufigkeiten			
Code	Text	Anzahl	Farbe
C50	Mamma	123	
			
			
			
			
			
			

Angaben für die graphische Darstellung									
Überschrift:	<input type="text"/>								
Code:	<input type="checkbox"/>	Text:	<input checked="" type="checkbox"/>	Anzahl:	<input checked="" type="checkbox"/>	Prozent:	<input type="checkbox"/>	Rand:	<input type="checkbox"/>
Hintergrund:	<input type="text"/>	Schrift-/Strichfarbe:			<input type="text"/>				

Kreisdiagramm zeichnen

Choose a color



Hue: 0 Red: 205
Saturation: 56 Green: 90
Value: 81 Blue: 90
Color name: #CE5A5A

Cancel Select



Deskriptive Statistik

Kreisdiagramm anfertigen

Hier wird aus aggregierten Häufigkeitsdaten ein Kreisdiagramm angefertigt. Dazu müssen Kodierungen, zugehörige Texte und die ausgezählten absoluten Häufigkeiten in die Felder links eingetragen werden. Per Mausklick lassen sich die Farben der einzelnen Kategorien sowie des Hintergrundes und der Beschriftungen auswählen und festlegen. Durch Drücken auf die Schaltfläche **Kreisdiagramm zeichnen** wird dieses rechts gezeichnet.

Zum Export der Graphik klicke man darauf mit der rechten Maustaste. So lässt diese sich in eine entsprechende Datei exportieren, die dann von einer Präsentationssoftware importiert werden kann. Bei den meisten Browsern lässt sich durch die Tastenkombination **<Strg/+->** die Darstellung dieser Seite verkleinern und durch **<Strg/+>** vergrößern.

Häufigkeiten			
Code	Text	Anzahl	Farbe
C50	Mamma	123	
C51	Vulva	3	
C52	Vagina	2	
C53	Cervix uteri	65	
C54	Corpus uteri	42	
C56	Ovar	28	
C55,C57,C58	Andere	5	

Angaben für die graphische Darstellung					
Überschrift:	Patientinnen Gynäkologie				
Code:	<input checked="" type="checkbox"/>	Text:	<input checked="" type="checkbox"/>	Anzahl:	<input checked="" type="checkbox"/>
		Prozent:	<input checked="" type="checkbox"/>	Rand:	<input checked="" type="checkbox"/>
Hintergrund:	<input type="text"/>	Schrift-/Strichfarbe:			<input type="text"/>
Kreisdiagramm zeichnen					

Patientinnen Gynäkologie

Code	Text	Anzahl	Prozent
C50	Mamma	123	45.9%
C53	Cervix uteri	65	24.3%
C54	Corpus uteri	42	15.7%
C56	Ovar	28	10.4%
C55,C57,C58	Andere	5	1.9%
C51	Vulva	3	1.1%
C52	Vagina	2	0.7%

n = 268

Deskriptive Statistik

Kreisdiagramm anfertigen

Hier wird aus aggregierten Häufigkeitsdaten ein Kreisdiagramm angefertigt. Dazu müssen Kodierungen, zugehörige Texte und die ausgezählten absoluten Häufigkeiten in die Felder links eingetragen werden. Per Mausklick lassen sich die Farben der einzelnen Kategorien sowie des Hintergrundes und der Beschriftungen auswählen und festlegen. Durch Drücken auf die Schaltfläche **Kreisdiagramm zeichnen** wird dieses rechts gezeichnet.

Zum Export der Graphik klicke man darauf mit der rechten Maustaste. So lässt diese sich in eine entsprechende Datei exportieren, die dann von einer Präsentationssoftware importiert werden kann. Bei den meisten Browsern lässt sich durch die Tastenkombination **<Strg/+->** die Darstellung dieser Seite verkleinern und durch **<Strg/+>** vergrößern.

Häufigkeiten			
Code	Text	Anzahl	Farbe
C50	Mamma	123	
C51,C52	Vulva, Vagina	5	
C53	Cervix uteri	65	
C54	Corpus uteri	42	
C56	Ovar	28	
C55,C57,C58	Andere	5	

Angaben für die graphische Darstellung					
Überschrift:	Patientinnen Gynäkologie				
Code:	<input checked="" type="checkbox"/>	Text:	<input checked="" type="checkbox"/>	Anzahl:	<input checked="" type="checkbox"/>
		Prozent:	<input checked="" type="checkbox"/>	Rand:	<input checked="" type="checkbox"/>
Hintergrund:		Schrift-/Strichfarbe:			
Kreisdiagramm zeichnen					

Patientinnen Gynäkologie

Code	Text	Anzahl	Prozent
C50	Mamma	123	45.9%
C51,C52	Vulva, Vagina	5	1.9%
C53	Cervix uteri	65	24.3%
C54	Corpus uteri	42	15.7%
C55,C57,C58	Andere	5	1.9%
C56	Ovar	28	10.4%

n = 268

Deskriptive Statistik

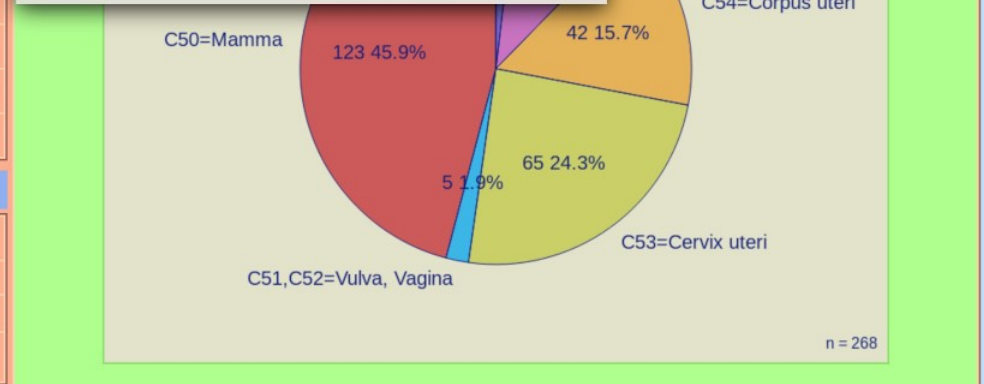
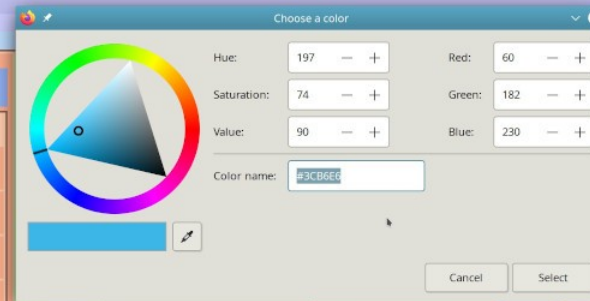
Kreisdiagramm anfertigen

Hier wird aus aggregierten Häufigkeitsdaten ein Kreisdiagramm angefertigt. Dazu müssen Kodierungen, zugehörige Texte und die ausgezählten absoluten Häufigkeiten in die Felder links eingetragen werden. Per Mausklick lassen sich die Farben der einzelnen Kategorien sowie des Hintergrundes und der Beschriftungen auswählen und festlegen. Durch Drücken auf die Schaltfläche **Kreisdiagramm zeichnen** wird dieses rechts gezeichnet.

Zum Export der Graphik klicke man darauf mit der rechten Maustaste. So lässt diese sich in eine entsprechende Datei exportieren, die dann von einer Präsentationssoftware importiert werden kann. Bei den meisten Browsern lässt sich durch die Tastenkombination **<Strg/+->** die Darstellung dieser Seite verkleinern und durch **<Strg/+>** vergrößern.

Häufigkeiten			
Code	Text	Anzahl	Farbe
C50	Mamma	123	
C53	Cervix uteri	65	
C54	Corpus uteri	42	
C56	Ovar	28	
	Andere	10	

Angaben für die graphische Darstellung				
Überschrift:	Patientinnen Gynäkologie			
Code: <input checked="" type="checkbox"/>	Text: <input checked="" type="checkbox"/>	Anzahl: <input checked="" type="checkbox"/>	Prozent: <input checked="" type="checkbox"/>	Rand: <input checked="" type="checkbox"/>
Hintergrund:	Schrift-/Strichfarbe:			
Kreisdiagramm zeichnen				



Deskriptive Statistik

Kreisdiagramm anfertigen

Hier wird aus aggregierten Häufigkeitsdaten ein Kreisdiagramm angefertigt. Dazu müssen Kodierungen, zugehörige Texte und die ausgezählten absoluten Häufigkeiten in die Felder links eingetragen werden. Per Mausklick lassen sich die Farben der einzelnen Kategorien sowie des Hintergrundes und der Beschriftungen auswählen und festlegen. Durch Drücken auf die Schaltfläche **Kreisdiagramm zeichnen** wird dieses rechts gezeichnet.

Zum Export der Graphik klicke man darauf mit der rechten Maustaste. So lässt diese sich in eine entsprechende Datei exportieren, die dann von einer Präsentationssoftware importiert werden kann. Bei den meisten Browsern lässt sich durch die Tastenkombination **<Strg/->** die Darstellung dieser Seite verkleinern und durch **<Strg/+>** vergrößern.

Häufigkeiten			
Code	Text	Anzahl	Farbe
C50	Mamma	123	
C53	Cervix uteri	65	
C54	Corpus uteri	42	
C56	Ovar	28	
Andere	Andere	10	

Angaben für die graphische Darstellung									
Überschrift:	Patientinnen Gynäkologie								
Code:	<input type="checkbox"/>	Text:	<input checked="" type="checkbox"/>	Anzahl:	<input checked="" type="checkbox"/>	Prozent:	<input checked="" type="checkbox"/>	Rand:	<input checked="" type="checkbox"/>
Hintergrund:		Schrift-/Strichfarbe:							
Kreisdiagramm zeichnen									

Patientinnen Gynäkologie

Kategorie	Anzahl	Prozent
Mamma	123	45.9%
Cervix uteri	65	24.3%
Corpus uteri	42	15.7%
Ovar	28	10.4%
Andere	10	3.7%
Gesamt	268	100%

n = 268

Deskriptive Statistik

Kreisdiagramm anfertigen

Hier wird aus aggregierten Häufigkeitsdaten ein Kreisdiagramm angefertigt. Dazu müssen Kodierungen, zugehörige Texte und die ausgezählten absoluten Häufigkeiten in die Felder links eingetragen werden. Per Mausklick lassen sich die Farben der einzelnen Kategorien sowie des Hintergrundes und der Beschriftungen auswählen und festlegen. Durch Drücken auf die Schaltfläche **Kreisdiagramm zeichnen** wird dieses rechts gezeichnet.

Zum Export der Graphik klicke man darauf mit der rechten Maustaste. So lässt diese sich in eine entsprechende Datei exportieren, die dann von einer Präsentationssoftware importiert werden kann. Bei den meisten Browsern lässt sich durch die Tastenkombination **<Strg/ ->** die Darstellung dieser Seite verkleinern und durch **<Strg/+>** vergrößern.

Häufigkeiten			
Code	Text	Anzahl	Farbe
C50	Mamma	123	
C53	Cervix uteri	65	
C54	Corpus uteri	42	
C56	Ovar	28	
Andere	Andere	10	

Angaben für die graphische Darstellung					
Überschrift:	Patientinnen Gynäkologie				
Code:	<input checked="" type="checkbox"/>	Text:	<input type="checkbox"/>	Anzahl:	<input checked="" type="checkbox"/>
		Prozent:	<input checked="" type="checkbox"/>	Rand:	<input checked="" type="checkbox"/>
Hintergrund:		Schrift-/Strichfarbe:			
Kreisdiagramm zeichnen					

Kategorie	Anzahl	Prozent
C50	123	45.9%
C53	65	24.3%
C54	42	15.7%
C56	28	10.4%
Andere	10	3.7%
Gesamt	268	100%

Deskriptive Statistik

Kreisdiagramm anfertigen

Soll eine Farbe übernommen werden, kann der Farbname aus der Auswahl einfach kopiert werden.

Kreisdiagramme eignen sich als Darstellungsform nur dann, wenn einzelne Kategorien nicht zu geringen Anteil am Gesamten haben. Daher können mehrere Punkte hinterher zusammengefasst werden. Dazu müssen Angaben nicht nochmal eingegeben werden, da das System Zeilen ohne Zahlenangaben nicht beachtet.

Die erzeugte Graphik kann als Bild exportiert und in andere Systeme zur Präsentation importiert werden. Klicken mit der rechten Maustaste auf die Graphik erlaubt bei den meisten Browsern, diese als Graphikdatei abzuspeichern.

Deskriptive Statistik

Diagramm mit senkrechten Balken anfertigen

Mit Balkendiagrammen lassen sich sowohl Häufigkeiten als auch andere Merkmale wie etwa berechnete Raten darstellen.

Bei dieser Anwendung sind die Daten für die Graphik von Hand einzutippen. Die Zahlen müssen nicht notwendig absolute Häufigkeiten repräsentieren, es können beliebige andere Kennzahlen sein.

Wie bei den Kreisdiagrammen können auch hier die Farben individuell angepasst werden.

Deskriptive Statistik

Diagramm mit senkrechten Balken anfertigen

The screenshot shows a software interface for creating a vertical bar chart. On the left is a color palette with 20 color swatches. The main control panel is blue and contains the following settings:

- Textausrichtung:** linksbündig: zentriert: rechtsbündig:
- darüber:** oben drin: mittendrin: unten drin: darunter:
- Zahlbeschriftung:** Schriftwinkel: °
- Zahlausrichtung:** linksbündig: zentriert: rechtsbündig:
- darüber:** oben drin: mittendrin: unten drin: darunter:
- Größen:** Überschrift: Balken: Achsen:
- Balkenanordnung:** wie gegeben: nach Alphabet: nach Größe:

At the bottom of the control panel is a button labeled "Balkendiagramm zeichnen". Below the control panel is a large white rectangular area intended for the chart.

Deskriptive Statistik

Diagramm mit senkrechten Balken anfertigen

Darzustellende Angaben

Texte	Zahlen	Farben
owig-Holstein	18,1	
Hamburg	21,3	
iedersachsen	23,3	
Bremen	32,3	
ein-Westfalen	40,2	
Hessen	42,1	
einland-Pfalz	31,8	
Württemberg	42,9	
Bayern	36,4	
Saarland	31,8	
Berlin	32,6	
Brandenburg	18,7	
Vorpommern	14,7	
Sachsen	42,0	
hsen-Anhalt	28,3	
Thüringen	45,6	
Deutschland	35,1	

Angaben zur Graphik

Überschrift:

Balkenbreite: Zwischenraum:

Höhenfaktor: Unterer Rand:

Ränder: Linien: Achse links: rechts: Schrittweite:

Hintergrund: Linien: Achsen: Ränder: Schrift:

Textbeschriftung: Schriftwinkel: °

Textausrichtung: linksbündig: zentriert: rechtsbündig:

darüber: oben drin: mittendrin: unten drin: darunter:

Zahlbeschriftung: Schriftwinkel: °

Zahlausrichtung: linksbündig: zentriert: rechtsbündig:

darüber: oben drin: mittendrin: unten drin: darunter:

Größen: Überschrift: Balken: Achsen:

Balkenanordnung: wie gegeben: nach Alphabet: nach Größe:

Balkendiagramm zeichnen

7-Tage-Inzidenz COVID am 31.05.2021

Deskriptive Statistik

Diagramm mit senkrechten Balken anfertigen



Deskriptive Statistik

Diagramm mit senkrechten Balken anfertigen

einland-Pfalz	31,8	
Württemberg	42,9	
Bayern	36,4	
Saarland	31,8	
Berlin	32,6	
Brandenburg	18,7	
Vorpommern	14,7	
Sachsen	42,0	
hsen-Anhalt	28,3	
Thüringen	45,6	
Deutschland	35,1	

Textbeschriftung: Schriftwinkel: 90 °

Textausrichtung: linksbündig: zentriert: rechtsbündig:

darüber: oben drin: mittendrin: unten drin: darunter:

Zahlbeschriftung: Schriftwinkel: 90 °

Zahlausrichtung: linksbündig: zentriert: rechtsbündig:

darüber: oben drin: mittendrin: unten drin: darunter:

Größen: Überschrift: Balken: Achsen:

Balkenanordnung: wie gegeben: nach Alphabet: nach Größe:

Balkendiagramm zeichnen

7-Tage-Inzidenz COVID am 31.05.2021

Land	7-Tage-Inzidenz
Schleswig-Holstein	20,1
Hamburg	21,3
Niedersachsen	25,3
Bremen	32,3
Nordrhein-Westfalen	40,2
Hessen	42,1
Rheinland-Pfalz	31,8
Bayern	36,4
Sachsen-Anhalt	28,3
Berlin	32,6
Brandenburg	18,7
Mecklenburg-Vorpommern	14,7
Sachsen	42,0
Thüringen	45,6
Deutschland	35,1

Deskriptive Statistik

Diagramm mit senkrechten Balken anfertigen

Rheinland-Pf.	31,0
Baden-Württ.	42,9
Bayern	36,4
Saarland	31,8
Berlin	32,6
Brandenburg	18,7
Mecklenburg-V.	14,7
Sachsen	42,0
Sachsen-Anh.	28,3
Thüringen	45,6
Deutschland	35,1

Textausrichtung: linksbündig: zentriert: rechtsbündig:

darüber: oben drin: mittendrin: unten drin: darunter:

Zahlbeschriftung: Schriftwinkel: °

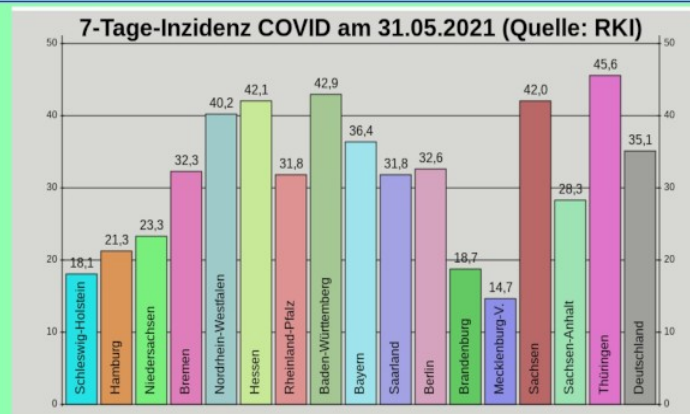
Zahlausrichtung: linksbündig: zentriert: rechtsbündig:

darüber: oben drin: mittendrin: unten drin: darunter:

Größen: Überschrift: Balken: Achsen:

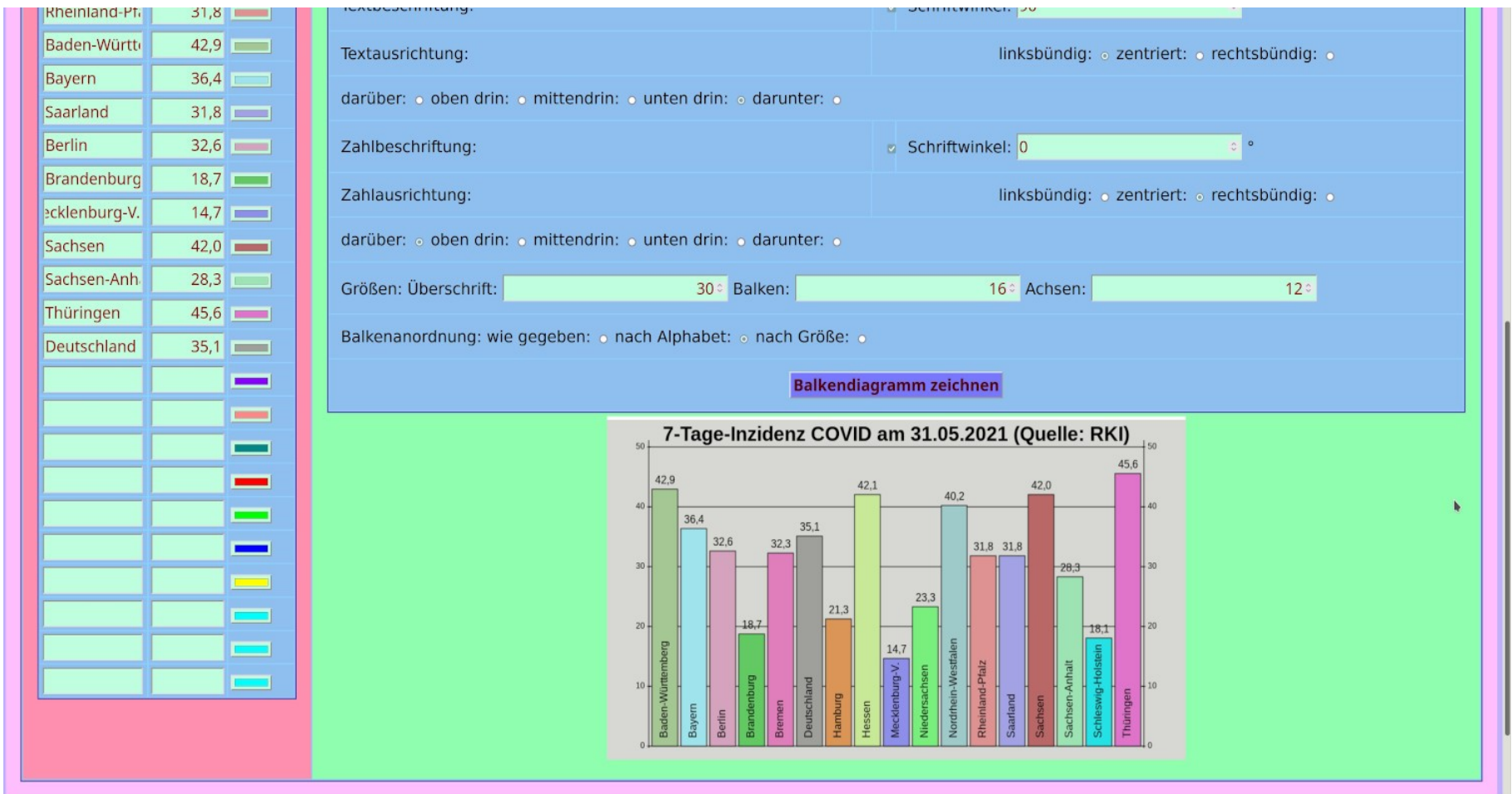
Balkenanordnung: wie gegeben: nach Alphabet: nach Größe:

Balkendiagramm zeichnen



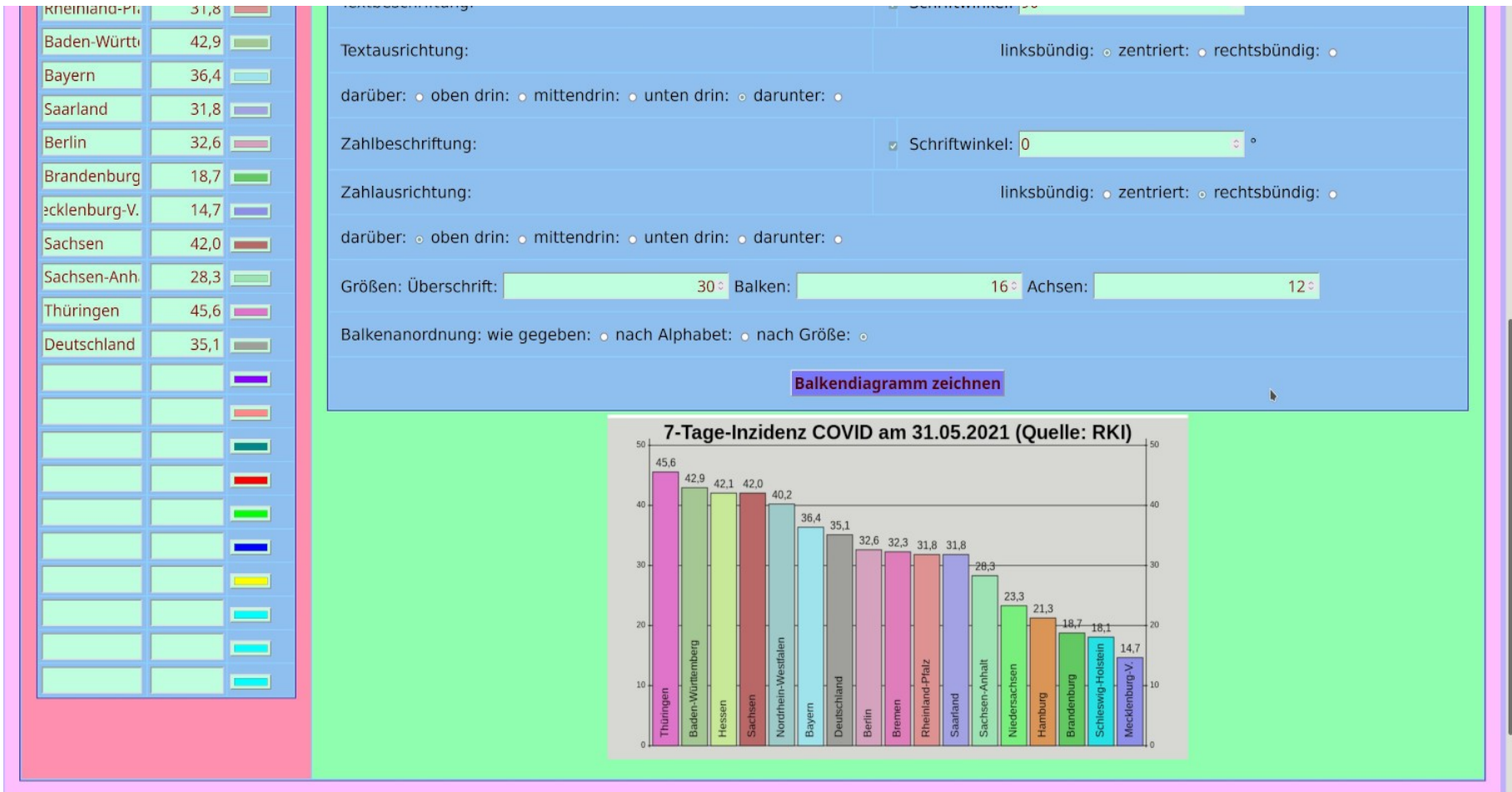
Deskriptive Statistik

Diagramm mit senkrechten Balken anfertigen



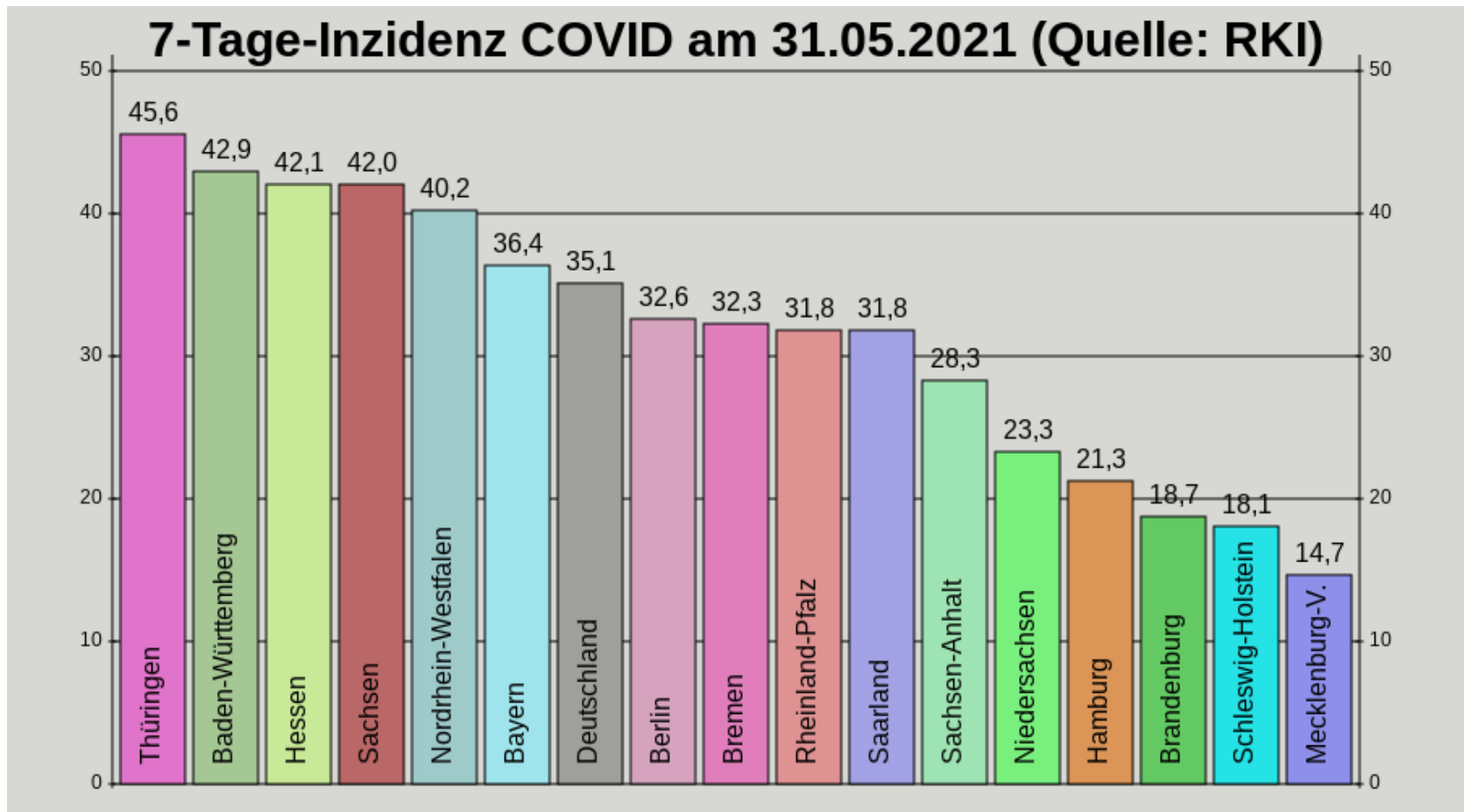
Deskriptive Statistik

Diagramm mit senkrechten Balken anfertigen



Deskriptive Statistik

Diagramm mit senkrechten Balken anfertigen



Deskriptive Statistik

Diagramm mit senkrechten Balken anfertigen

Die Darstellung kann durch zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten individuell gestaltet werden. Das sind u.a.:

- Angabe einer Überschrift
- Festlegung der Balkenbreite und des Abstandes zwischen zwei Balken
- Wahl der Farben für Hintergrund, Achsen, Linien, Balken und Beschriftung
- Faktor zur Berechnung der Balkenhöhe aus den gegebenen Zahlenwerten
- Umrandung der Balken, Hinzufügen von Orientierungslinien und Achsen
- Position und Ausrichtung der Balkenbeschriftung getrennt für Texte und Zahlen
- Schriftgrößen für Überschrift, Balken- und Achsenbeschriftung
- Reihenfolge der Balken wie gegeben, nach Alphabet oder nach Zahlenwerten

Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen

Ebenso lässt sich ein Diagramm aus waagerecht liegenden Balken erstellen. Auch hier muss für jede Kategorie ein Text sowie die dazugehörige Maßzahl eingegeben werden.

Diese graphische Darstellung liegt in zwei Versionen vor. Bei der einen muss man die Texte und zugehörigen Zahlen von Hand eingeben. Bei der anderen können Sie aus einer Tabellenkalkulation heraus kopiert werden. Bei dieser Anwendung muss man die Zahl der dargestellten Balken beschränken und diese lassen sich nicht mehr individuell farblich gestalten.

Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen

Balkendiagramm zeichnen

Für die hier eingegebenen absoluten oder relativen **Häufigkeiten** oder berechneten **Raten** wird ein Diagramm aus waagerechten Balken erstellt. Die graphische Darstellung kann durch einige Parameter explizit gestaltet werden. Größe, Abstände, Farben, Hilfslinien und Schriften lassen sich einzeln spezifizieren, so dass eine Präsentation weitgehend nach Ihren Wünschen entsteht, die Sie mit Hilfe eines Klicks der rechten Maustaste in Ihre Folien oder Texte übertragen können. Durch diese Möglichkeit der Steuerung lassen sich mehrere dieser Graphiken in einer geeigneten Präsentation vergleichbar neben- oder untereinander darstellen. Bei den meisten Browsern lässt sich durch die Tastenkombination **<Strg/->** die Darstellung dieser Seite verkleinern und durch **<Strg/+>** vergrößern.

Angaben zur Graphik

Überschrift:	<input type="text"/>		
Balkenbreite:	<input type="text" value="25"/>	Balkenabstand:	<input type="text" value="5"/>
Längenfaktor:	<input type="text" value="1"/>	linker Rand:	<input type="text" value="20"/>
Ränder: <input type="checkbox"/> Linien: <input type="checkbox"/> Achse: <input type="checkbox"/>	Linienschrittweite: <input type="text"/>		
Farben:	Hintergrund: <input type="text"/> Linien: <input type="text"/> Schrift: <input type="text"/>		
Beschriftung mit Texten: <input checked="" type="checkbox"/>	innen: <input type="radio"/> außen: <input type="radio"/>		links: <input type="radio"/> rechts: <input type="radio"/>
Beschriftung mit Zahlen: <input checked="" type="checkbox"/>	innen: <input type="radio"/> außen: <input type="radio"/>		links: <input type="radio"/> rechts: <input type="radio"/>
Schriftgrößen:	Überschrift: <input type="text" value="20"/>	Balken: <input type="text" value="12"/>	
Balkenanordnung:	wie gegeben: <input type="radio"/> nach Alphabet: <input type="radio"/> nach Größe: <input type="radio"/>		

Darzustellende Angaben

Texte	Zahlen	Farben
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="red"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="green"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="blue"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="yellow"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="cyan"/>

Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen






The screenshot shows a software interface for creating a horizontal bar chart. On the left is a color palette with 20 color swatches. The main area is a settings panel with the following options:

- Textausrichtung:** linksbündig: zentriert: rechtsbündig:
- darüber:** oben drin: mittendrin: unten drin: darunter:
- Zahlbeschriftung:** Schriftwinkel: °
- Zahlausrichtung:** linksbündig: zentriert: rechtsbündig:
- darüber:** oben drin: mittendrin: unten drin: darunter:
- Größen:** Überschrift: Balken: Achsen:
- Balkenanordnung:** wie gegeben: nach Alphabet: nach Größe:

At the bottom of the settings panel is a button labeled "Balkendiagramm zeichnen". Below the settings panel is a large white rectangular area intended for the chart.

Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen

Darzustellende Angaben		
Texte	Zahlen	Farben
Ösophagus	5842	
C16 Magen	8527	
C17 Dünndarm	691	
C18 Kolon	15830	
C19 Sigma	629	
C20 Rektum	7589	
C21 Anus	548	
		
		
		
		
		

Angaben zur Graphik

Überschrift:

Balkenbreite: Balkenabstand:

Längenfaktor: linker Rand:

Ränder: Linien: Achse: Linienschrittweite:

Farben: Hintergrund: Linien: Schrift:

Beschriftung mit Texten: innen: außen: links: rechts:

Beschriftung mit Zahlen: innen: außen: links: rechts:

Schriftgrößen: Überschrift: Balken:

Balkenanordnung: wie gegeben: nach Alphabet: nach Größe:

Balkendiagramm zeichnen

Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen

Darzustellende Angaben		
Texte	Zahlen	Farben
Ösophagus	5842	
C16 Magen	8527	
C17 Dünndarm	691	
C18 Kolon	15830	
C19 Sigma	629	
C20 Rektum	7589	
C21 Anus	548	
C22 Leber	8168	
C23 Galle	1110	
Gallengänge	2612	
25 Pankreas	19222	
26 Sonstige	1090	

Ränder: Linien: Achse: Linienschrittweite:

Farben: Hintergrund: Linien: Schrift:

Beschriftung mit Texten: innen: außen: links: rechts:

Beschriftung mit Zahlen: innen: außen: links: rechts:

Schriftgrößen: Überschrift: Balken:

Balkenanordnung: wie gegeben: nach Alphabet: nach Größe:

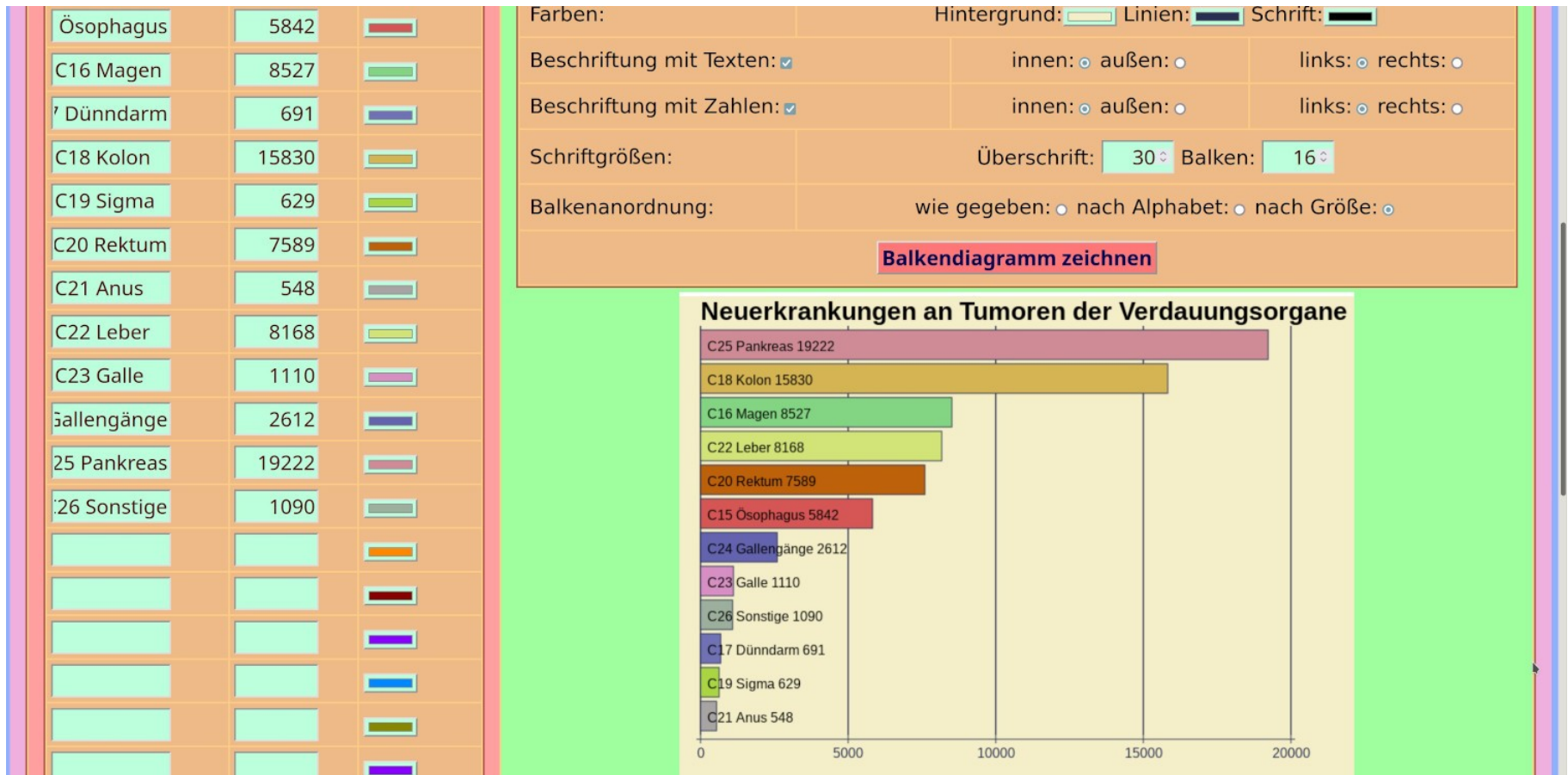
Balkendiagramm zeichnen

Neuerkrankungen an Tumoren der Verdauungsorgane

Organ	Anzahl
C15 Ösophagus	5842
C16 Magen	8527
C17 Dünndarm	691
C18 Kolon	15830
C19 Sigma	629
C20 Rektum	7589
C21 Anus	548
C22 Leber	8168
C23 Galle	1110
Gallengänge	2612
25 Pankreas	19222
26 Sonstige	1090

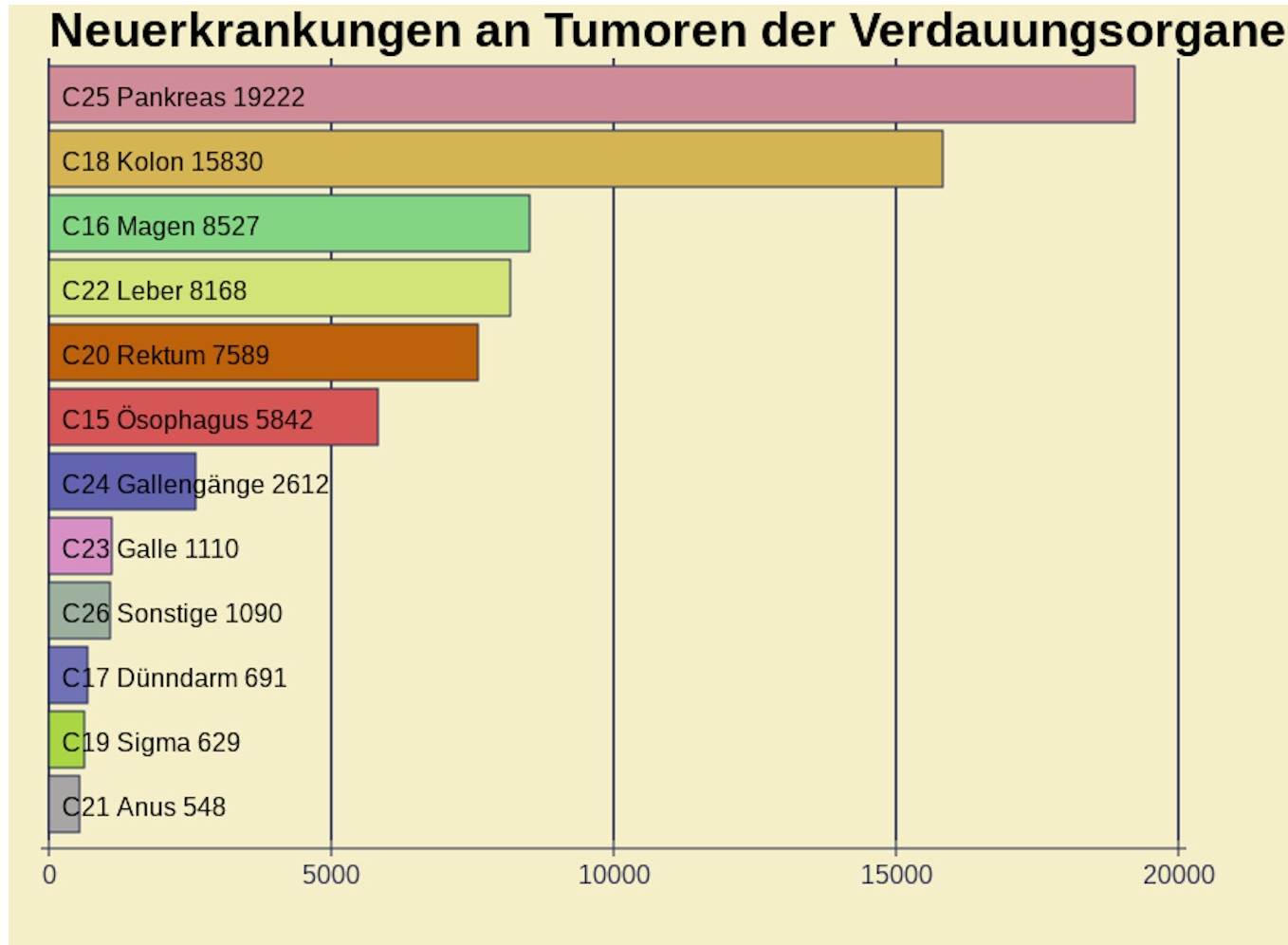
Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen



Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen



Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen

Darzustellende Angaben

linker Rand: Schrittweite: max. Anzahl:

Hintergrund:

erster Balken: Ränder: Linien: Achse:

Textbeschriftung: innen: außen: Schriftfarbe:

Zahlbeschriftung: innen: außen: links: rechts:

Überschrift: Balken: Achse:

Ordnung wie gegeben: Alphabet: Werte absteigend: aufsteigend:

Balkendiagramm zeichnen

Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen



*Obwohl alle Berechnungen mit größter Sorgfalt und nach bestem Wissen programmiert wurden, kann für die Korrektheit der Ergebnisse **keine Gewähr** übernommen werden.*

©Dr. Gerd Wegener, Hannover 2021.

Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen

	A	B	C	D	E	F	G
1	Name	Cases - newly reported in last 7 days per 100000 population					
2	Global	33.72417668633699					
3	United States of America	31.75					
4	India	43.51					
5	Brazil	219.89					
6	France	39.32					
7	Turkey	50.35					
8	Russian Federation	59.3					
9	The United Kingdom	72.06					
10	Italy	20.86					
11	Argentina	380.84					
12	Spain	24.08					
13	Colombia	349.21					
14	Germany	16.87					
15	Iran (Islamic Republic of)	74.24					
16	Poland	6.01					
17	Mexico	15.66					
18	Ukraine	20.41					
19	Peru	62.68					
20	Indonesia	20.66					
21	South Africa	86.18					
22	Netherlands	57.35					
23	Czechia	14.33					
24	Chile	253.8					
25	Canada	26.05					
26	Philippines	42.14					
27	Iraq	73.72					
28	Sweden	33.48					
29	Romania	4.46					
30	Belgium	41.81					
31	Pakistan	4.09					
32	Portugal	39.76					
33	Israel	1.12					
34	Bangladesh	10.33					
35	Hungary	9.79					
36	Japan	10.14					
37	Jordan	34.15					
38	Serbia	17.51					
39	Switzerland	18.24					
40	Malaysia	125.73					
41	Austria	20.14					
42	Nepal	65.3					
43	United Arab Emirates	150.8					
44	Lebanon	15.34					
45	Morocco	6.88					
46	Saudi Arabia	23.7					
47	Kazakhstan	36.27					
48	Ecuador	37.3					
49	Bulgaria	12.41					
50	Greece	51.92					
51	Belarus	61.5					
52	Bolivia (Plurinational State of)	168.02					
53	Slovakia	10.76					
54	Paraguay	261.18					
55	Panama	100.12					
56	Tunisia	111.49					
57	Croatia	23.98					
58	Georgia	122.11					
59	occupied Palestinian territory, including east Jerusalem	29.56					

Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen

Darzustellende Angaben

Name	Cases - newly reported in last 7 days per 100000 population
Global	33.72417668633699
United States of America	31.75
India	43.51
Brazil	219.89
France	39.32
Turkey	50.35
Russian Federation	59.3
The United Kingdom	72.06
Italy	20.86
Argentina	380.84
Spain	24.08
Colombia	349.21
Germany	16.87
Iran (Islamic Republic of)	74.24
Poland	6.01
Mexico	15.66

Balkenbreite: 25 ▾ Abstand: 5 ▾ Faktor: 1

linker Rand: 20 ▾ Schrittweite: max. Anzahl:

Hintergrund: Ränder: Linien: Achse:

erster Balken: letzter Balken: Schriftfarbe:

Textbeschriftung: innen: außen: links: rechts:

Zahlbeschriftung: innen: außen: links: rechts:

Überschrift: 20 ▾ Balken: 12 ▾ Achse: 10 ▾

Ordnung wie gegeben: Alphabet: Werte absteigend: aufsteigend:

Balkendiagramm zeichnen

Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen

Darzustellende Angaben

United States of America	31.75
India	43.51
Brazil	219.89
France	39.32
Turkey	50.35
Russian Federation	59.3
The United Kingdom	72.06
Italy	20.86
Argentina	380.84
Spain	24.08
Colombia	349.21
Germany	16.87
Iran (Islamic Republic of)	74.24
Poland	6.01
Mexico	15.66
Ukraine	20.41
Peru	62.68
Indonesia	

Überschrift: COVID 7-Tage-Inzidenz 15.06.2021 W

Trennzeichen: tab

Balkenbreite: 25 Abstand: 5 Faktor: 2

linker Rand: 20 Schrittweite: max. Anzahl: 50

Hintergrund: Ränder: Linien: Achse: Schriftfarbe:

erster Balken: letzter Balken: Textbeschriftung: innen: außen: links: rechts:

Zahlbeschriftung: innen: außen: links: rechts:

Überschrift: 20 Balken: 12 Achse: 10

Ordnung wie gegeben: Alphabet: Werte absteigend: aufsteigend:

Balkendiagramm zeichnen

COVID 7-Tage-Inzidenz 15.06.2021 WHO

United States of America	31.75
India	43.51
Brazil	219.89
France	39.32
Turkey	50.35
Russian Federation	59.3
The United Kingdom	72.06
Italy	20.86

Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen

Darzustellende Angaben

United States of America	31.75
India	43.51
Brazil	219.89
France	39.32
Turkey	50.35
Russian Federation	59.3
The United Kingdom	72.06
Italy	20.86
Argentina	380.84
Spain	24.08
Colombia	349.21
Germany	16.87
Iran (Islamic Republic of)	74.24
Poland	6.01
Mexico	15.66
Ukraine	20.41
Peru	62.68
Indonesia	...

Überschrift:

Trennzeichen:

Balkenbreite: Abstand:

Faktor:

linker Rand: Schrittweite:

max. Anzahl:

Hintergrund:

Ränder: Linien: Achse:

erster Balken:

letzter Balken:

Schriftfarbe:

Textbeschriftung: innen: außen:

links: rechts:

Zahlbeschriftung: innen: außen:

links: rechts:

Überschrift: Balken: Achse:

Ordnung wie gegeben: Alphabet: Werte absteigend: aufsteigend:

Balkendiagramm zeichnen

COVID 7-Tage-Inzidenz 15.06.2021 WHO

Seychelles	1175.43
Uruguay	684.19
Bahrain	449.76
Argentina	380.84
Colombia	349.21
Maldives	332.81
Monqolia	329.99

Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen

Darzustellende Angaben

United States of America	31.75
India	43.51
Brazil	219.89
France	39.32
Turkey	50.35
Russian Federation	59.3
The United Kingdom	72.06
Italy	20.86
Argentina	380.84
Spain	24.08
Colombia	349.21
Germany	16.87
Iran (Islamic Republic of)	74.24
Poland	6.01
Mexico	15.66
Ukraine	20.41
Peru	62.68
Indonesia	20.66

Überschrift: COVID 7-Tage-Inzidenz 15.06.2021 W

Trennzeichen: tab

Balkenbreite: 25 Abstand: 5 Faktor: 0,5

linker Rand: 20 Schrittweite: 50 max. Anzahl: 50

Hintergrund: Ränder: Linien: Achse:

erster Balken: letzter Balken: Schriftfarbe:

Textbeschriftung: innen: außen: links: rechts:

Zahlbeschriftung: innen: außen: links: rechts:

Überschrift: 16 Achse: 10

Ordnung wie: Werte absteigend: aufsteigend:

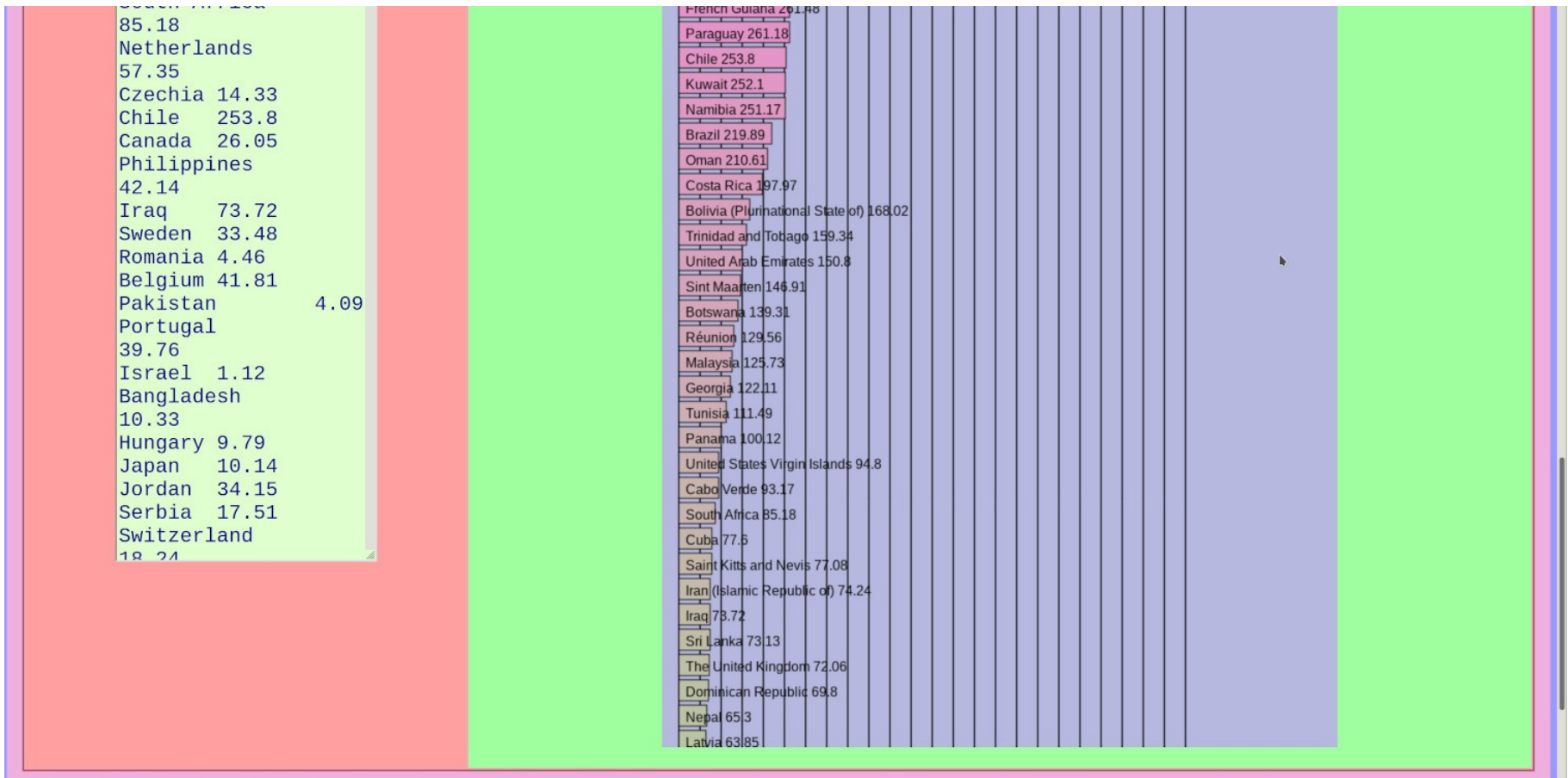
Balkendiagramm zeichnen

COVID 7-Tage-Inzidenz 15.06.2021 WHO

Seychelles	1175.43
Uruguay	684.19
Bahrain	449.76
Argentina	380.84
Colombia	349.21
Maldives	332.81
Mongolia	329.99

Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen



Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen

Darzustellende Angaben

United States of America	31.75
India	43.51
Brazil	219.89
France	39.32
Turkey	50.35
Russian Federation	59.3
The United Kingdom	72.06
Italy	20.86
Argentina	380.84
Colombia	349.21
Germany	16.87
Iran (Islamic Republic of)	74.24
Poland	6.01
Mexico	15.66
Ukraine	20.41
Peru	62.68
Indonesia	20.66

Überschrift: COVID 7-Tage-Inzidenz 15.06.2021 W

Trennzeichen: tab

Balkenbreite: 35 Abstand: 8 Faktor: 0,6

linker Rand: 20 Schrittweite: 200 max. Anzahl: 25

Hintergrund: Ränder: Linien: Achse:

erster Balken: letzter Balken: Schriftfarbe:

Textbeschriftung: innen: außen: links: rechts:

Zahlbeschriftung: innen: außen: links: rechts:

Überschrift: 35 Balken: 20 Achse: 10

Ordnung wie gegeben: Alphabet: Werte absteigend: aufsteigend:

Balkendiagramm zeichnen

Land	Inzidenz
Seychelles	1175.43
Uruguay	684.19
Bahrain	449.76
Argentina	380.84
Colombia	349.21
Maldives	332.81

Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen

Darzustellende Angaben

United States of America	31.75
India	43.51
Brazil	219.89
France	39.32
Turkey	50.35
Russian Federation	59.3
The United Kingdom	72.06
Italy	20.86
Argentina	380.84
Spain	24.08
Colombia	349.21
Germany	16.87
Iran (Islamic Republic of)	74.24
Poland	6.01
Mexico	15.66
Ukraine	20.41
Peru	62.68
Indonesia	20.66

Überschrift: COVID 7-Tage-Inzidenz 15.06.2021 W

Trennzeichen: tab

Balkenbreite: 35 ◯ Abstand: 8 ◯ Faktor: 0,6

linker Rand: 20 ◯ Schrittweite: 200 max. Anzahl: 25

Hintergrund: Ränder: Linien: Achse:

erster Balken: letzter Balken: Schriftfarbe:

Textbeschriftung: innen: außen: links: rechts:

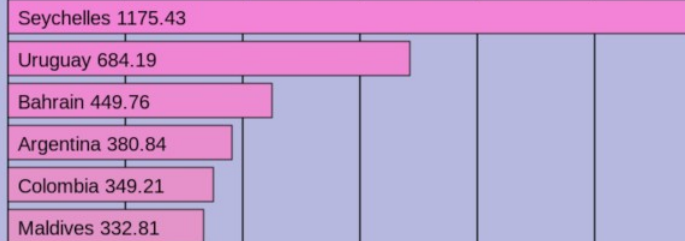
Zahlbeschriftung: innen: außen: links: rechts:

Überschrift: 35 ◯ Balken: 20 ◯ Achse: 10 ◯

Ordnung wie gegeben: Alphabet: Werte absteigend: aufsteigend:

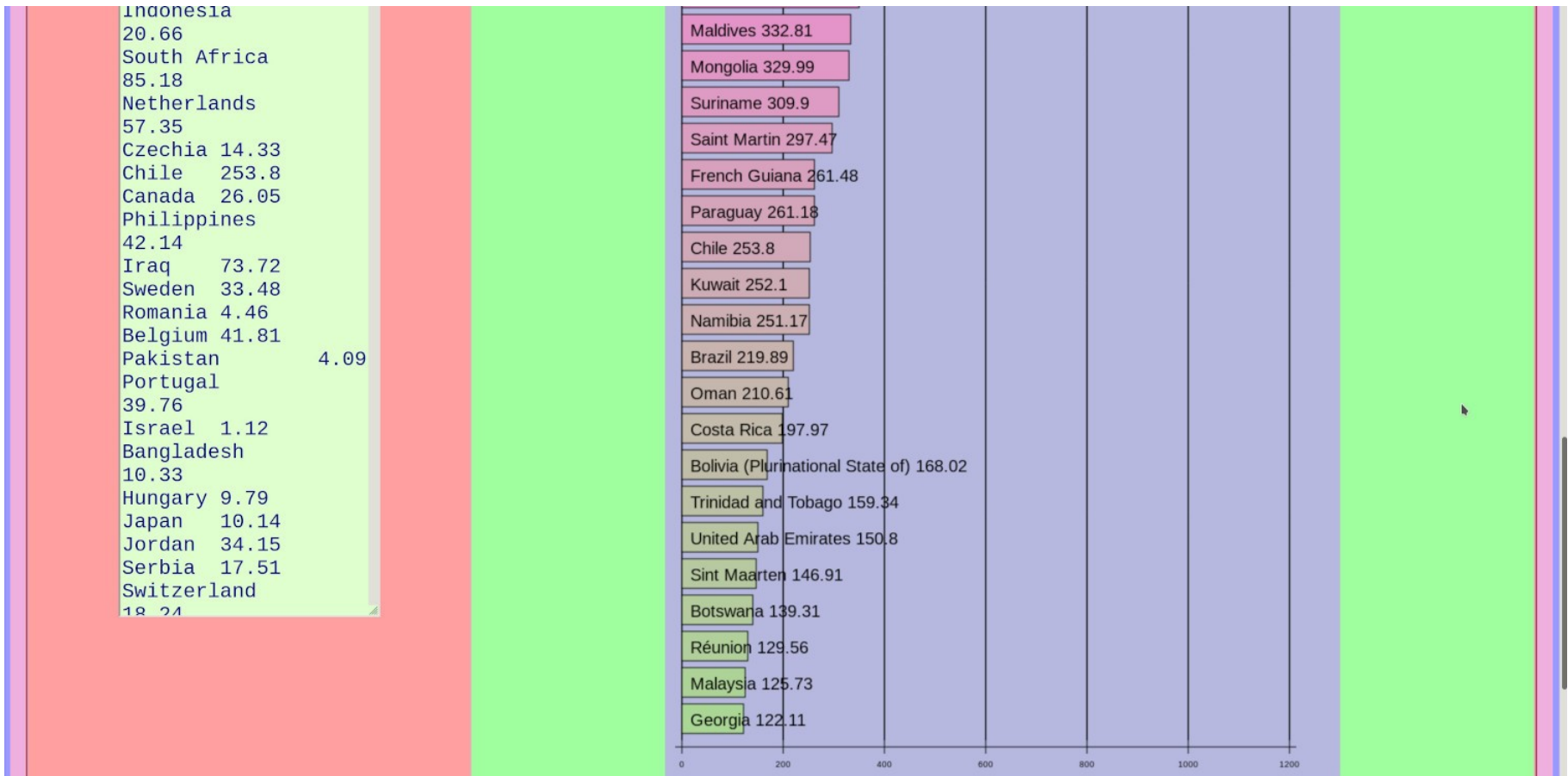
Balkendiagramm zeichnen

COVID 7-Tage-Inzidenz 15.06.2021 WHO



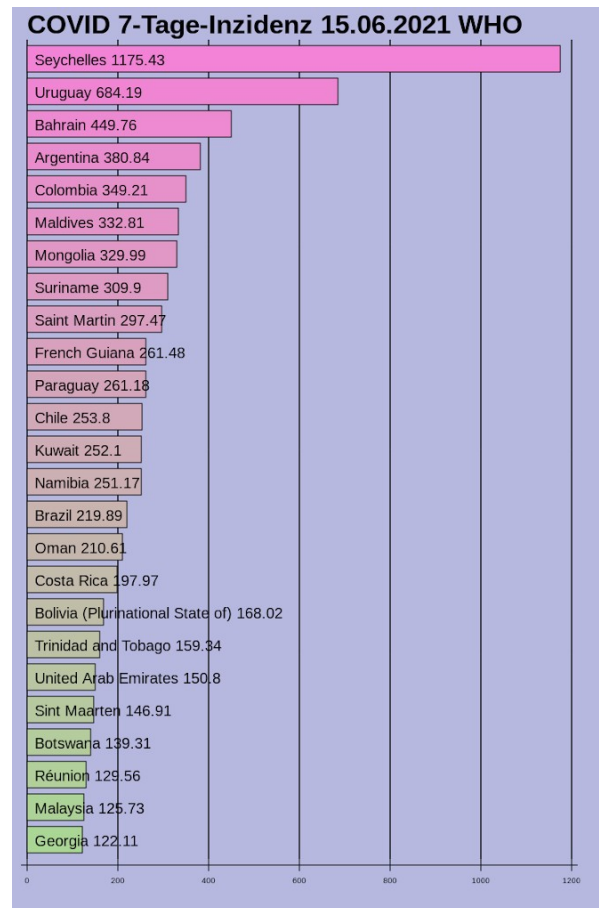
Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen



Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen



Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen

Darzustellende Angaben

United States of America	31.75
India	43.51
Brazil	219.89
France	39.32
Turkey	50.35
Russian Federation	59.3
The United Kingdom	72.06
Italy	20.86
Argentina	380.84
Spain	24.08
Colombia	349.21
Germany	16.87
Iran (Islamic Republic of)	74.24
Poland	6.01
Mexico	15.66
Ukraine	20.41
Peru	62.68
Indonesia	20.66
South Africa	85.18
Netherlands	

Balkenbreite: <input type="text" value="18"/>	Abstand: <input type="text" value="4"/>	Faktor: <input type="text" value="1000"/>
linker Rand: <input type="text" value="20"/>	Schrittweite: <input type="text" value="0,25"/>	max. Anzahl: <input type="text" value="50"/>
Hintergrund: <input type="color" value="#ffff00"/>	Ränder: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="color" value="#0000ff"/>	Linien: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="color" value="#000000"/>
erster Balken: <input type="color" value="#008000"/>	letzter Balken: <input type="color" value="#800000"/>	Schriftfarbe: <input type="color" value="#000000"/>
Textbeschriftung: <input checked="" type="checkbox"/>	innen: <input type="radio"/> außen: <input type="radio"/>	links: <input type="radio"/> rechts: <input type="radio"/>
Zahlbeschriftung: <input checked="" type="checkbox"/>	innen: <input type="radio"/> außen: <input type="radio"/>	links: <input type="radio"/> rechts: <input type="radio"/>
Überschrift: <input type="text" value="35"/>	Balken: <input type="text" value="12"/>	Achse: <input type="text" value="10"/>
Ordnung wie gegeben: <input type="radio"/>	Alphabet: <input type="radio"/> Werte absteigend: <input type="radio"/> aufsteigend: <input type="radio"/>	

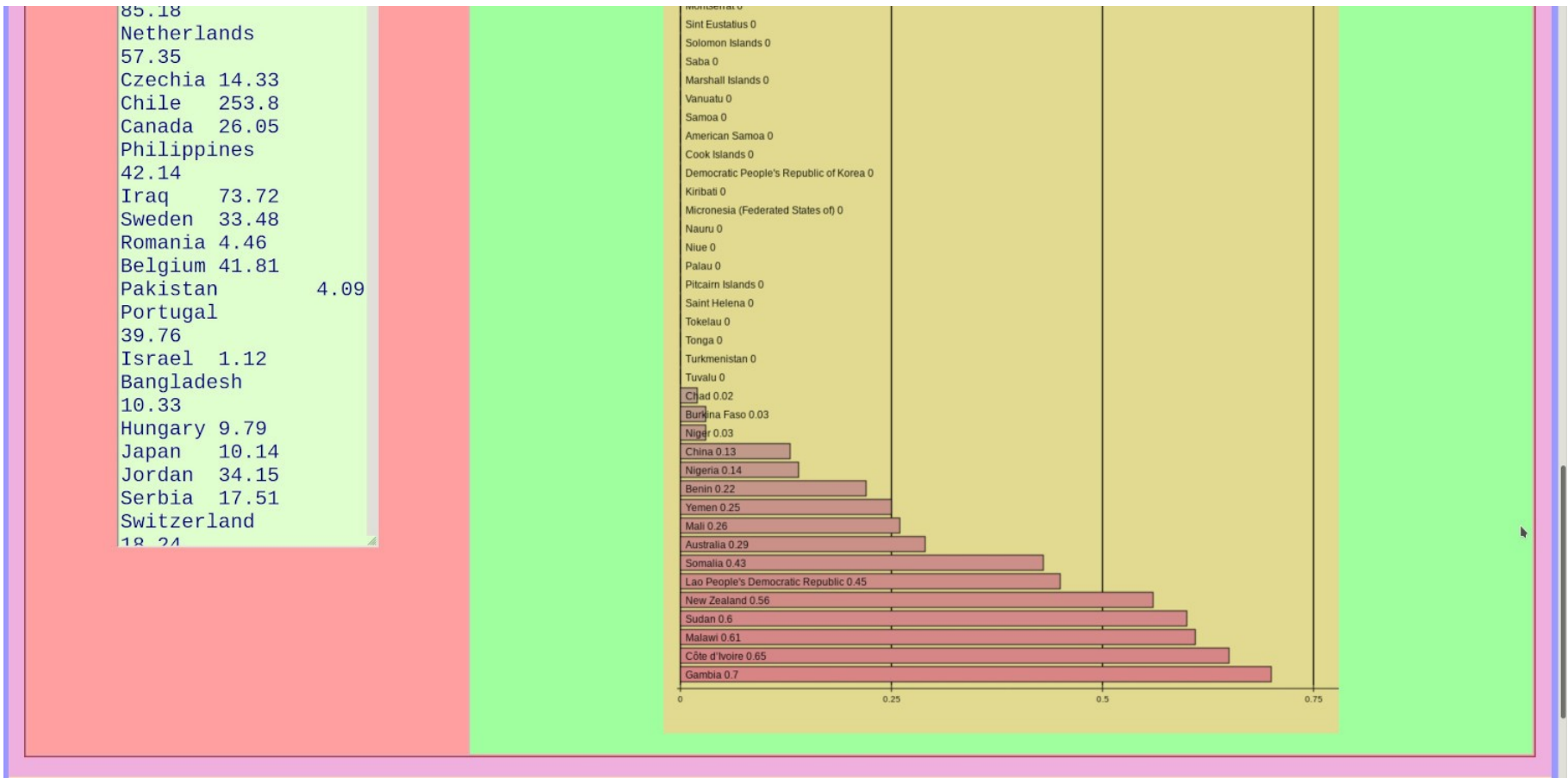
Balkendiagramm zeichnen

COVID 7-Tage-Inzidenz 15.06.2021 WHO

Tajikistan	0
Congo	0
South Sudan	0
Central African Republic	0
San Marino	0
Turks and Caicos Islands	0
Antigua and Barbuda	0
Grenada	0
New Caledonia	0
Anguilla	0
Falkland Islands (Malvinas)	0
Holy See	0
Saint Pierre and Miquelon	0
Montserrat	0
Sint Eustatius	0

Deskriptive Statistik

Diagramm mit waagerechten Balken anfertigen



Deskriptive Statistik

Boxplot zeichnen

Bei bekannten Kenngrößen mindestens ordinalskaliertes Merkmale lassen sich diese durch einen Box-Whisker-Plot graphisch darstellen.

Neben der Eingabe von Minimum, unterem Quartil, Median, oberem Quartil und Maximum sollte bei quantitativen Merkmalen auch der Mittelwert und die Standardabweichung angegeben werden.

Zum Boxplot können dann Anfang und Ende sowie der Längenfaktor angegeben werden. Damit kann man die Größe der Graphik bestimmen.

Als Orientierungshilfe dienen eine Achse und Linien, für die eine Schrittweite zu bestimmen ist, sowie die Beschriftung mit den Zahlenwerten der Kenngrößen.

In ein paar Schritten gelangt man zu einer vorzeigbaren Graphik, von denen sich bei gleichem Maßstab mehrere untereinander legen lassen.

Deskriptive Statistik

Boxplot zeichnen

Boxplot zeichnen

Für die hier eingegebenen **Kenngrößen** wird ein Boxplot erstellt. Durch Anwendung gleicher Maßstäbe lassen sich mehrere Boxplots hintereinander erstellen und kopiert in einer späteren Präsentation als Serie darstellen.

Kenngrößen

Anzahl: Median: Mittelwert: Standardabweichung s:
Minimum: unteres Quartil: oberes Quartil: Maximum:

Boxplotparameter

Anfang: Schritt: Ende: Faktor:
Farben Grund: Strich: Box: Rand:
Achse: Linien: Schrift: **Boxplot zeichnen**

Deskriptive Statistik

Boxplot zeichnen

Kenngößen

Anzahl:	27	Median:	12,5	Mittelwert:	14,73	Standardabweichung s:	6,011
Minimum:	4	unteres Quartil:	8,33	oberes Quartil:	17,67	Maximum:	26

Boxplotparameter

Anfang:	0	Schritt:	5	Ende:	30	Faktor:	20	
Farben	Grund:	<input type="text"/>	Strich:	<input type="text"/>	Box:	<input type="text"/>	Rand:	<input type="text"/>
Achse:	<input type="checkbox"/>	Linien:	<input type="checkbox"/>	Schrift:	<input type="checkbox"/>	Boxplot zeichnen		



Deskriptive Statistik

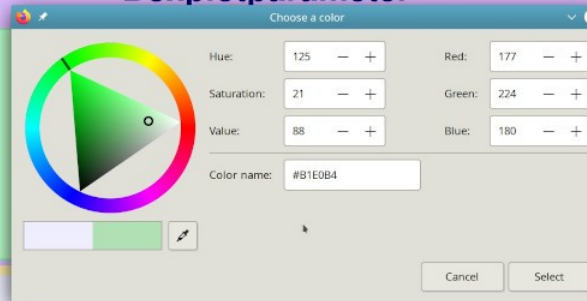
Boxplot zeichnen

Kenngroßen

Anzahl:	27	Median:	12,5	Mittelwert:	14,73	Standardabweichung s:	6,011
Minimum:	4	unteres Quartil:	8,33	oberes Quartil:	17,67	Maximum:	26

Boxplotparameter

Anfang:	0	Schritt:		Faktor:	20
Farben	Grund:	<input type="text" value="#B1E0B4"/>		Rand:	<input type="text" value="black"/>
Achse:	<input type="checkbox"/>	Linien:	<input type="text" value="white"/>	Boxplot zeichnen	



Deskriptive Statistik

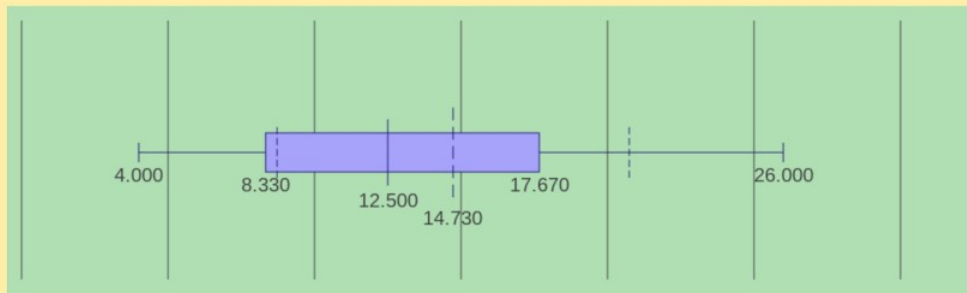
Boxplot zeichnen

Kenngößen

Anzahl: 27 Median: 12,5 Mittelwert: 14,73 Standardabweichung s: 6,011
Minimum: 4 unteres Quartil: 8,33 oberes Quartil: 17,67 Maximum: 26

Boxplotparameter

Anfang: 0 Schritt: 5 Ende: 30 Faktor: 30
Farben Grund: Strich: Box: Rand:
Achse: Linien: Schrift: **Boxplot zeichnen**



Deskriptive Statistik

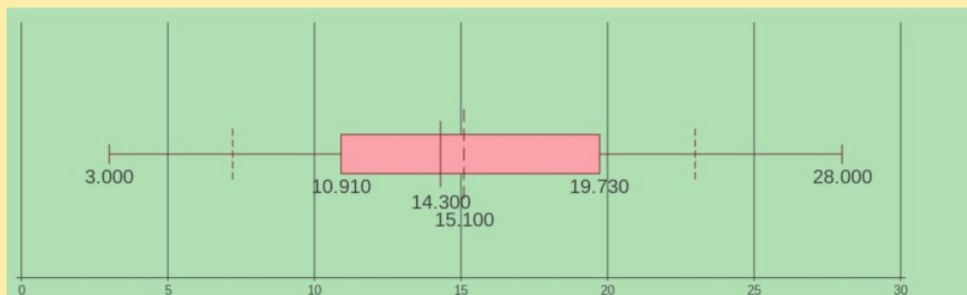
Boxplot zeichnen

Kenngrößen

Anzahl: 32 Median: 14,3 Mittelwert: 15,1 Standardabweichung s: 7,89
Minimum: 3 unteres Quartil: 10,91 oberes Quartil: 19,73 Maximum: 28

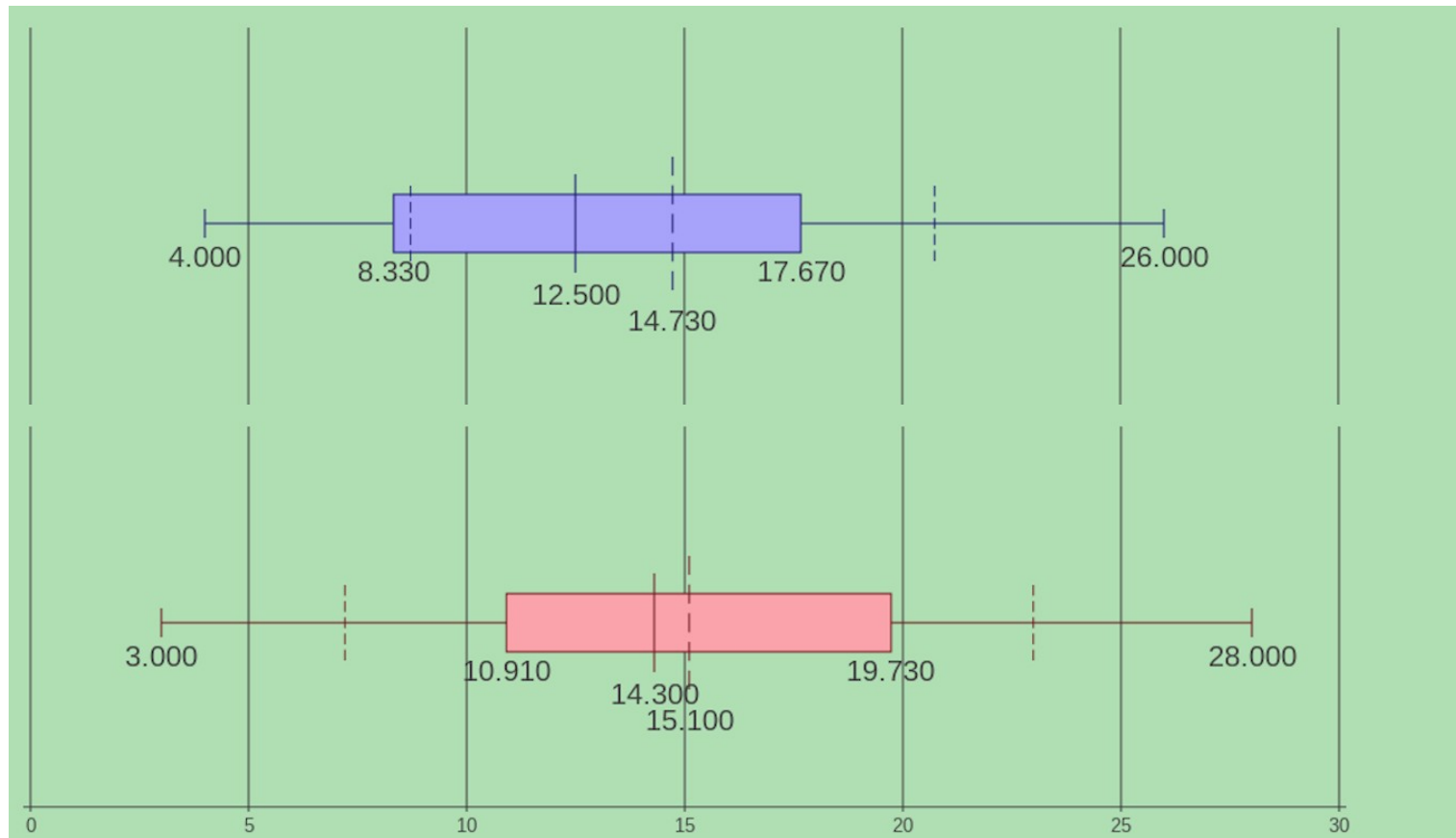
Boxplotparameter

Anfang: 0 Schritt: 5 Ende: 30 Faktor: 30
Farben Grund: Strich: Box: Rand:
Achse: Linien: Schrift: **Boxplot zeichnen**



Deskriptive Statistik

Boxplot zeichnen



Deskriptive Statistik

Boxplot zeichnen

Deskriptive Statistik

Boxplot zeichnen

Deskriptive Statistik

Boxplot zeichnen