



---

## Funktionsübersicht zum Arbeiten mit CODAP

*Dieses Dokument dient als Hilfe zum Nachschlagen wichtiger Funktionen in CODAP.*


*Nutzt die Übersicht bei Bedarf während eurer Datenanalyse.*

### Inhaltsverzeichnis

<b>Funktion</b>	<b>Seite</b>
Daten auf- und absteigend sortieren.....	2
Daten gruppieren .....	3
Diagramme erstellen.....	5
Detailinformationen im Diagramm anzeigen .....	13
Teile im Diagramm ausblenden und wieder einblenden .....	15
Achsen neu skalieren (Rescale).....	21
Transparenz von Diagrammen .....	22
Diagramme zum Vergleichen übereinanderlegen .....	23
Neue Tabellenspalte erstellen und Formel (Berechnung) hinterlegen.....	25

### Hinweis:

Tippt im Inhaltsverzeichnis auf die gewünschte Funktion, um direkt zur entsprechenden Stelle im Dokument zu gelangen.

Über den Peil  in der rechten oberen Ecke gelangt ihr wieder zurück ins Inhaltsverzeichnis.



## Daten auf- und absteigend sortieren

*Wofür?* So lassen sich besonders hohe oder niedrige Werte schneller erkennen.

*Wie?*

1. Klick auf die Spaltenüberschrift, deren Spalteneinträge ihr ordnen möchte.

The screenshot shows a table titled "CO<sub>2</sub>-Emissionen in Deutschland in Kilotonnen (kt) in Jahresschritten" with 14 rows and 3 columns: "Sektor", "Jahr", and "Emissionen in kt". The table is sorted by "Emissionen in kt" in descending order. A context menu is open over the "Emissionen in kt" column header, showing options like "Umbenennen", "Breite anpassen", "Eigenschaften des Merkmals bearbeiten...", "Formel bearbeiten...", "Formel löschen (Werte behalten)", "Formel wiederherstellen", "Rerandomisieren", "Aufsteigend sortieren (A→Z, 0→9)", "Absteigend sortieren (Z→A, 9→0)", "Merkmal verbergen", and "Merkmal löschen".

	Sektor	Jahr	Emissionen in kt
1	Energiewirtschaft	1990	
2	Verarbeitendes Gewerbe	1990	
3	Verkehr	1990	
4	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	1990	
5	Sonstige	1990	
6	Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	1990	
7	Industrieprozesse	1990	
8	Landwirtschaft	1990	
9	Abfall	1990	
10	Energiewirtschaft	1991	
11	Verarbeitendes Gewerbe	1991	
12	Verkehr	1991	
13	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	1991	
14	Sonstige	1991	

2. „Aufsteigend sortieren“ oder „Absteigend sortieren“ auswählen. Fertig.

The screenshot shows the same table as above, but the context menu is now open over the "Emissionen in kt" column header, and the "Aufsteigend sortieren (A→Z, 0→9)" option is highlighted. The table is still sorted by "Emissionen in kt" in descending order.

	Sektor	Jahr	Emissionen in kt
1	Energiewirtschaft	1990	
2	Verarbeitendes Gewerbe	1990	
3	Verkehr	1990	
4	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	1990	
5	Sonstige	1990	
6	Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	1990	
7	Industrieprozesse	1990	
8	Landwirtschaft	1990	
9	Abfall	1990	
10	Energiewirtschaft	1991	
11	Verarbeitendes Gewerbe	1991	
12	Verkehr	1991	
13	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	1991	
14	Sonstige	1991	

**Hinweis:** Um die ursprüngliche Datentabelle wieder zu erhalten die Spalte der Jahre aufsteigend sortieren.



## Daten gruppieren

**Wofür?** Mit Gruppierungen könnt ihr Daten nach Kategorien untersuchen.

**Wie?**

1. Mit dem Mauszeiger über die Spaltenüberschrift fahren, nach deren Spalteneinträgen ihr die Daten gruppieren möchtet.
2. Mit Klick die Spaltenüberschrift wählen und vor die Datentabelle in den gelben Bereich ziehen.

CO<sub>2</sub>-Emissionen in Deutschland in Kilotonnen (kt) in Jahresschritten

cases (315 cases)

	Sektor	Jahr	Emissionen in kt
1	Energiewirtschaft	1990	427.952,7
2	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	1990	204.021,44
3	Verarbeitendes Gewerbe	1990	182.953,25
4	Verkehr	1990	161.430,38
5	Industrieprozesse	1990	59.642,34
6	Sonstige	1990	11.764,62
7	Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	1990	3.840,67
8	Landwirtschaft	1990	3.190,45
9	Abfall	1990	0





# Mathematik-Labor

Station – Treibhausgase unter der Lupe  
 Funktionsübersicht zum Arbeiten mit CODAP



CO<sub>2</sub>-Emissionen in Deutschland in Kilotonnen (kt) in Jahresschritten

cases (315 cases)

Merkmal fallen lassen, um eine neue Kollektion zu erzeugen

	Sektor	Jahr	Emissionen in kt
1	Energiewirtschaft	1990	427.952,7
2	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	1990	204.021,44
3	Verarbeitendes Gewerbe	1990	182.953,25
4	Verkehr	1990	161.430,38
5	Industrieprozesse	1990	59.642,34
6	Sonstige	1990	11.764,62
7	Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	1990	3.840,67
8	Landwirtschaft	1990	3.190,45
9	Abfall	1990	0
10	Energiewirtschaft	1991	414.247,5
11	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	1991	205.775,62
12	Verkehr	1991	164.653,89
13	Verarbeitendes Gewerbe	1991	161.493,5
14	Industrieprozesse	1991	55.829,6
15	Sonstige	1991	8.412,76
16	Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	1991	3.619,39
17	Landwirtschaft	1991	2.897,31
18	Abfall	1991	0
19	Energiewirtschaft	1992	392.692,75
20	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	1992	190.223,09

3. Über dem gelben Bereich den Klick loslassen. Fertig.

CO<sub>2</sub>-Emissionen in Deutschland in Kilotonnen (kt) in Jahresschritten

Sektors (10 cases)		cases (315 cases)		
	Sektor		Jahr	Emissionen in kt
1	Energiewirtschaft	1	1990	427.952,7
2	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	2	1991	414.247,5
3	Verarbeitendes Gewerbe	3	1992	392.692,75
4	Verkehr	4	1993	381.691,94
5	Industrieprozesse	5	1994	379.239,19
6	Sonstige	6	1995	367.496,62
7	Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	7	1996	374.339,77
8	Landwirtschaft	8	1997	353.346,16
9	Abfall	9	1998	356.250,28

Info, Resize, View, Data, Delete

**Hinweis:** Ihr könnt die Spalte der Sektoren auch wieder in eure Tabelle zurückziehen, indem ihr wieder die Spaltenüberschrift mit der Maus an die entsprechende Stelle in der Tabelle zieht.



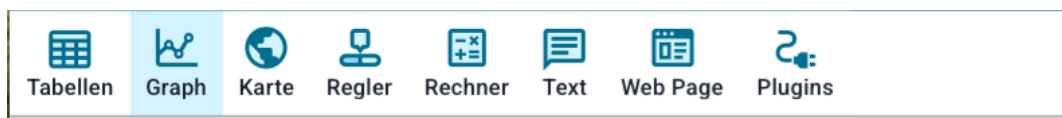
## Diagramme erstellen

*Wofür?* Mit Diagrammen können Daten übersichtlich dargestellt sowie Entwicklungen, Unterschiede und Zusammenhänge untersucht werden.

### Diagrammart 1:

*Wie?*

1. Mit dem Klick auf „Graph“ ein Graphen Fenster erstellen.



The screenshot shows the CODAP interface. At the top is a toolbar with icons for Tabellen, Graph, Karte, Regler, Rechner, Text, Web Page, and Plugins. Below the toolbar is a data table titled "CO<sub>2</sub>Emissionen in Deutschland in Kilotonnen (kt) in Jahresschritten". The table is divided into two sections: "Sektors (9 cases)" and "cases (315 cases)".

Sektors (9 cases)		cases (315 cases)		
	Sektor	Jahr	Emissionen in kt	
1	Energiewirtschaft	8	1997	3.239,48
2	Verarbeitendes Gewerbe	9	1998	3.168,29
3	Verkehr	10	1999	3.113,2
4	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	11	2000	2.992,52
5	Sonstige	12	2001	2.969,59
6	Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	13	2002	2.965,95
7	Industrieprozesse	14	2003	3.003,05
8	Landwirtschaft	15	2004	2.928,28
9	Abfall	16	2005	2.953,9
		17	2006	3.069,15
		18	2007	2.988,77
		19	2008	2.944,81
		20	2009	2.575,37
		21	2010	2.581,76
		22	2011	2.672,95
		23	2012	2.657,29
		24	2013	2.688,95
		25	2014	2.478,31
		26	2015	2.373,66
		27	2016	2.343,65

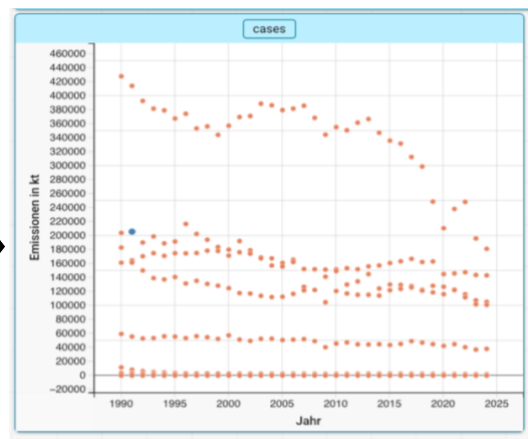
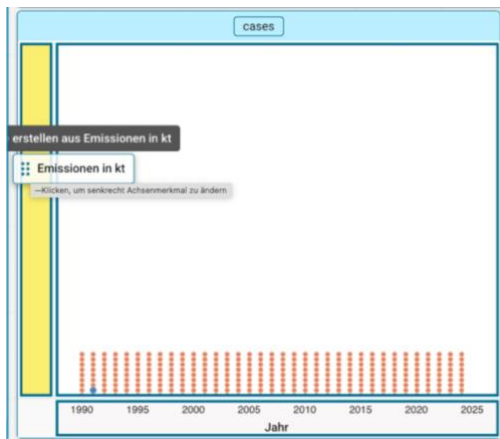
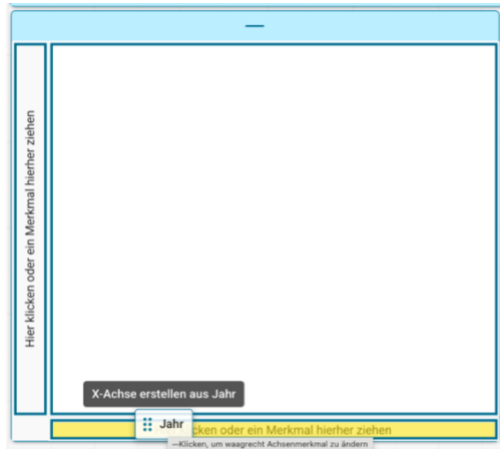
Below the table is a graph window. The graph area is empty. To the right of the graph is a toolbar with icons for Rescale, View, Measure, Format, and Image. Text labels "Hier klicken oder ein Merkmal hierher ziehen" are present near the graph area.

**Hinweis:** Unten rechts am Graphen Fenster kann dieses mit klicken und ziehen vergrößert werden.

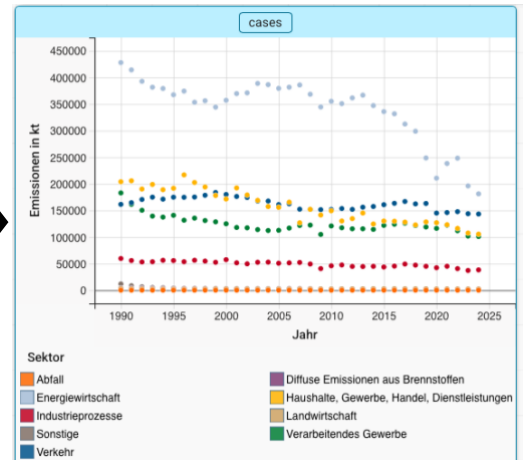
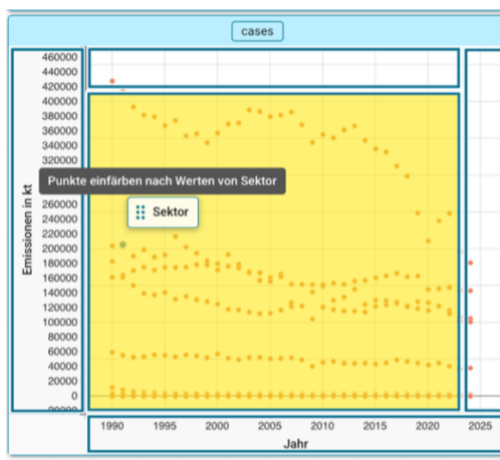




## 2. Spaltenüberschriften auf die Achsen ziehen.

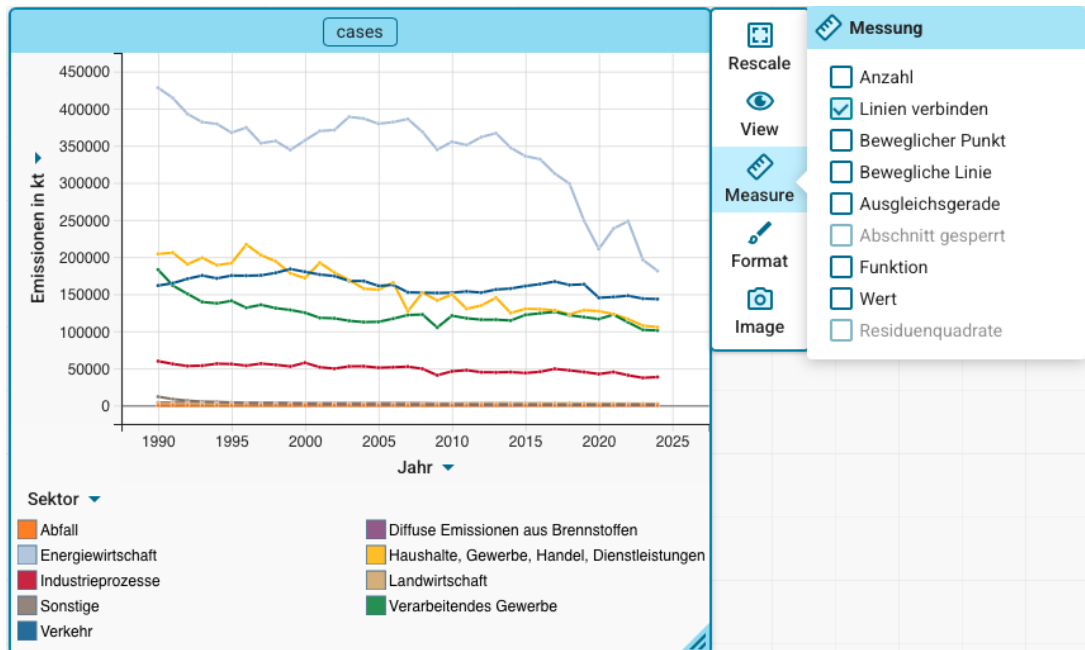


## 3. Überschrift der Sektoren bspw. in die Mitte des Graphen Fensters ziehen.





4. Unter „Measure“ rechts am Graphen Fenster ein Häkchen bei Linien verbinden setzen. Fertig.

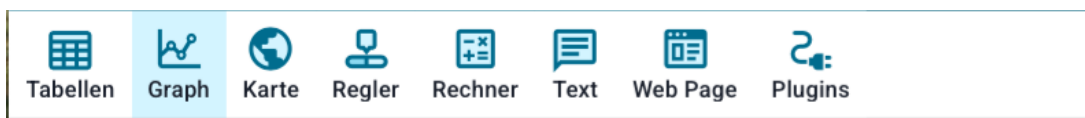


**Hinweis:** Damit die Linien richtig von CODAP verbunden werden können, müssen die Daten in der Datentabelle nach Sektoren (in diesem Falle hier) gruppiert sein. → siehe **Daten gruppieren**

## Diagrammart 2a:

Wie?

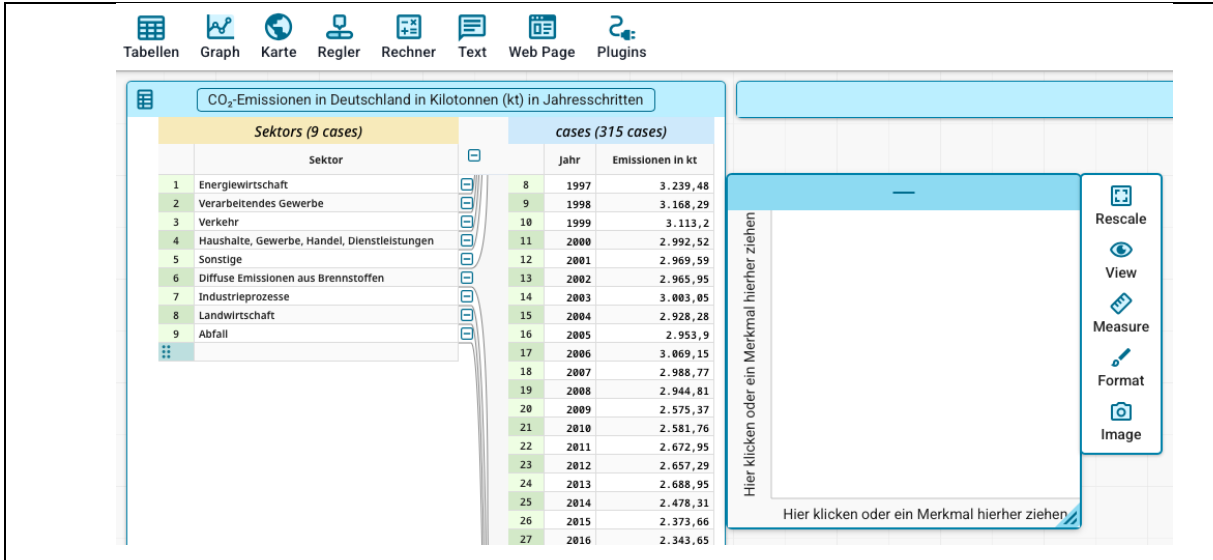
1. Mit dem Klick auf „Graph“ ein Graphen Fenster erstellen.





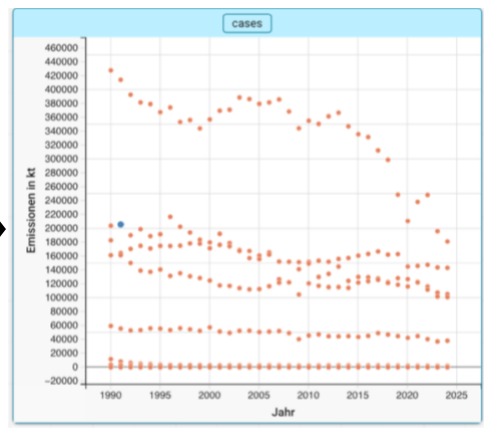
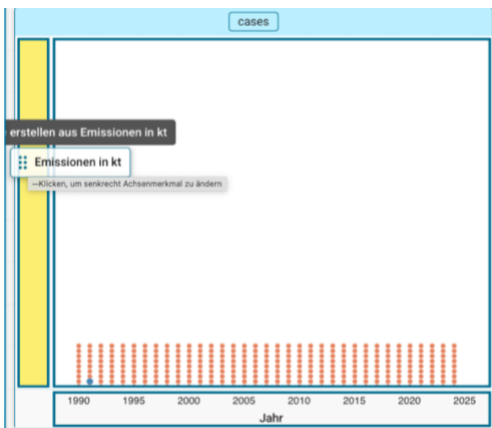
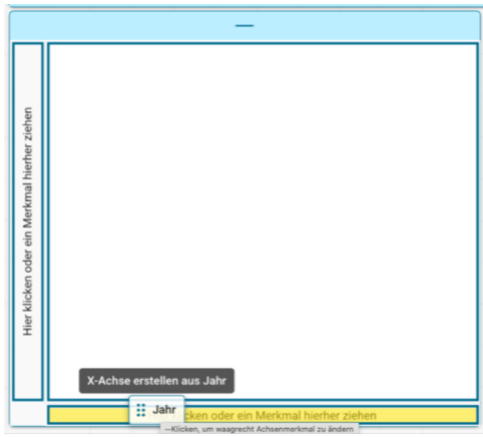
# Mathematik-Labor

Station – Treibhausgase unter der Lupe  
 Funktionsübersicht zum Arbeiten mit CODAP



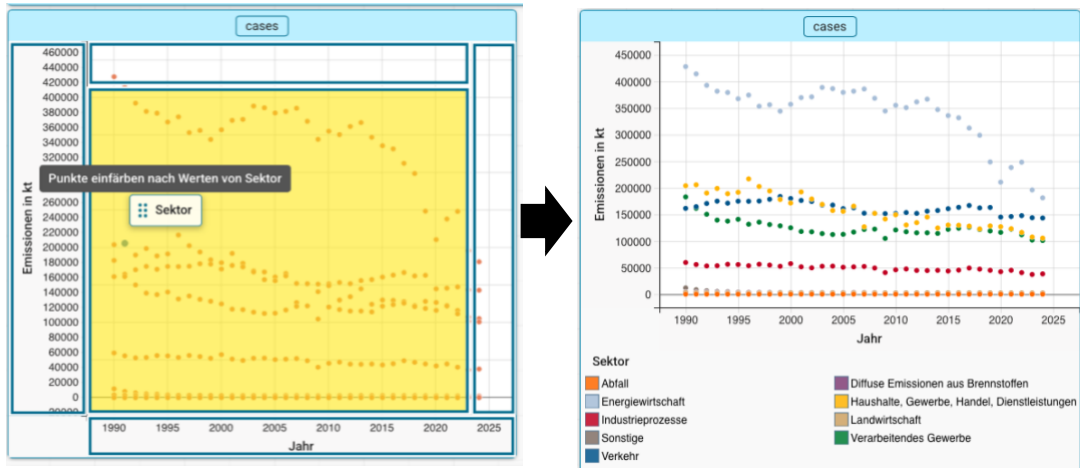
**Hinweis:** Unten rechts am Graphen Fenster kann dieses mit klicken und ziehen vergrößert werden.

2. Spaltenüberschriften auf die Achsen ziehen.

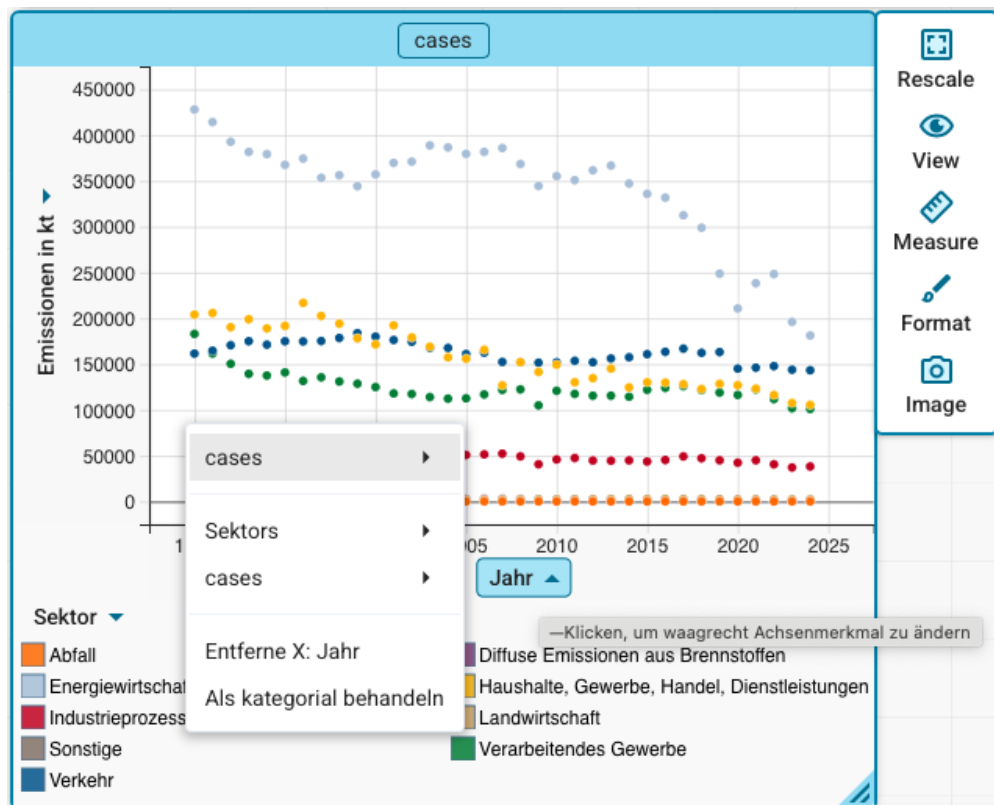




3. Überschrift der Sektoren bspw. in die Mitte des Graphen Fensters ziehen.



4. Klickt auf die x-Achse und wählt anschließend „Als kategorial behandeln“ aus.



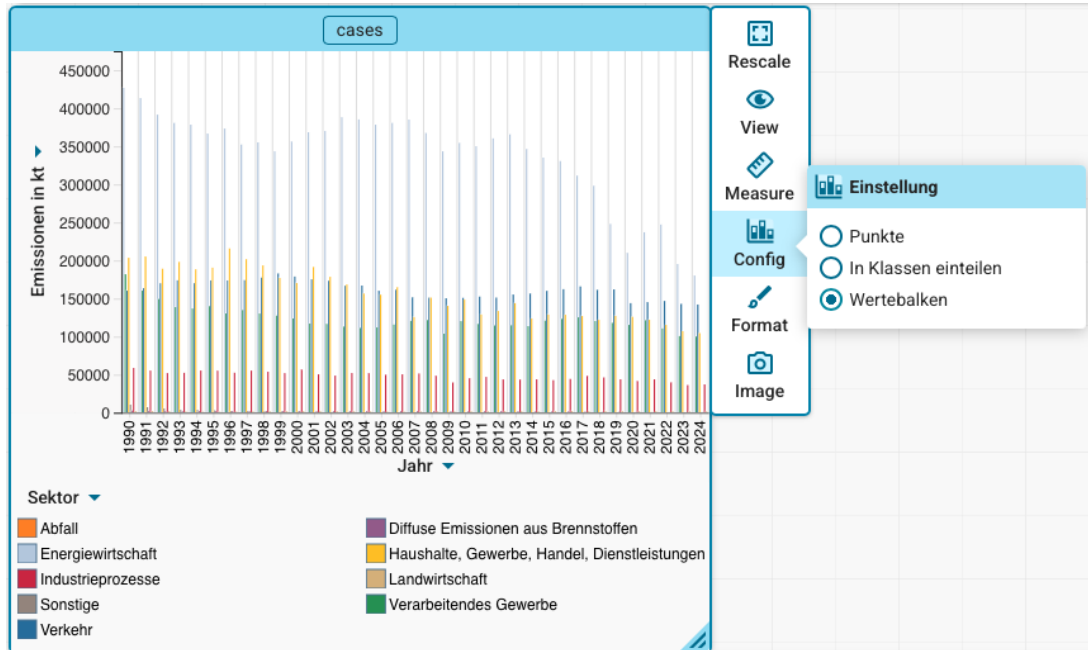


# Mathematik-Labor

Station – Treibhausgase unter der Lupe  
Funktionsübersicht zum Arbeiten mit CODAP



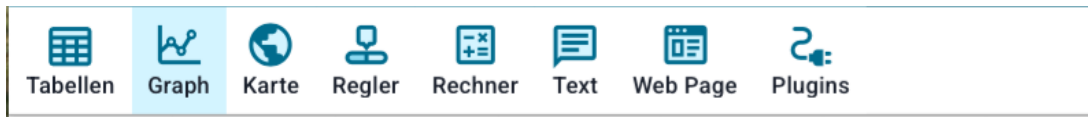
5. Klickt jetzt auf „Config“ und wählt dort „Wertebalken“ aus. Fertig.



## Diagrammart 2b:

Wie?

1. Mit dem Klick auf „Graph“ ein Graphen Fenster erstellen.





# Mathematik-Labor

Station – Treibhausgase unter der Lupe  
 Funktionsübersicht zum Arbeiten mit CODAP



Tabellen Graph Karte Regler Rechner Text Web Page Plugins

CO<sub>2</sub>-Emissionen in Deutschland in Kilotonnen (kt) in Jahresschritten

Sektors (9 cases)		cases (315 cases)		
Sektor		Jahr	Emissionen in kt	
1	Energiewirtschaft	8	1997	3.239,48
2	Verarbeitendes Gewerbe	9	1998	3.168,29
3	Verkehr	10	1999	3.113,2
4	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	11	2000	2.992,52
5	Sonstige	12	2001	2.969,59
6	Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	13	2002	2.965,95
7	Industrieerzeugnisse	14	2003	3.003,05
8	Landwirtschaft	15	2004	2.928,28
		16	2005	2.953,9
		17	2006	3.069,15
		18	2007	2.988,77
		19	2008	2.944,81
		20	2009	2.575,37
		21	2010	2.581,76
		22	2011	2.672,95
		23	2012	2.657,29
		24	2013	2.688,95
		25	2014	2.478,31
		26	2015	2.373,66
		27	2016	2.343,65

Hier klicken oder ein Merkmal hierher ziehen

Hier klicken oder ein Merkmal hierher ziehen

Rescale View Measure Format Image

**Hinweis:** Unten rechts am Graphen Fenster kann dieses mit klicken und ziehen vergrößert werden.

2. Spalte der Emissionen auf die y-Achse ziehen.

erstellen aus Emissionen in kt

Emissionen in kt

Klicken, um senkrecht Achsenmerkmal zu ändern

Hier klicken oder ein Merkmal hierher ziehen

Hier klicken oder ein Merkmal hierher ziehen

cases

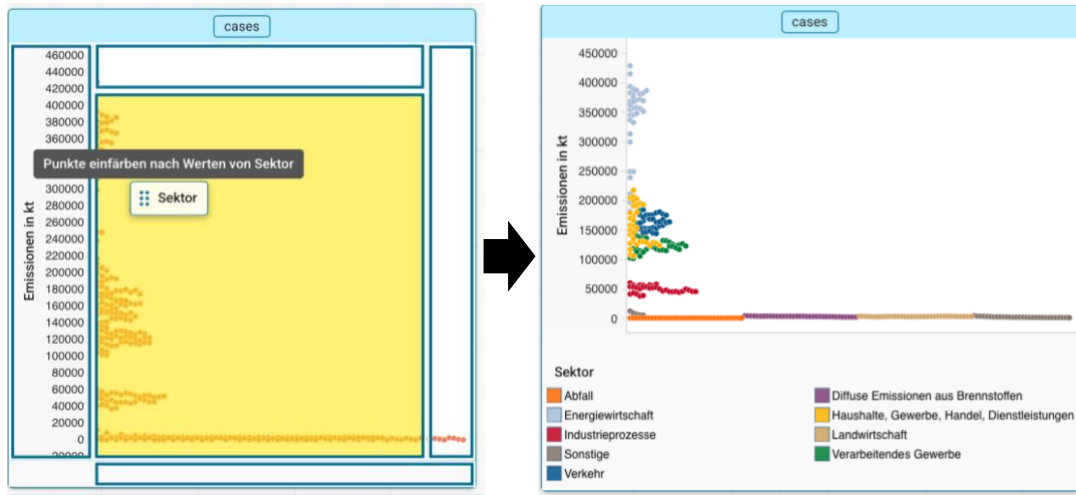
460000  
440000  
420000  
400000  
380000  
360000  
340000  
320000  
300000  
280000  
260000  
240000  
220000  
200000  
180000  
160000  
140000  
120000  
100000  
80000  
60000  
40000  
20000  
0  
-20000

Emissionen in kt

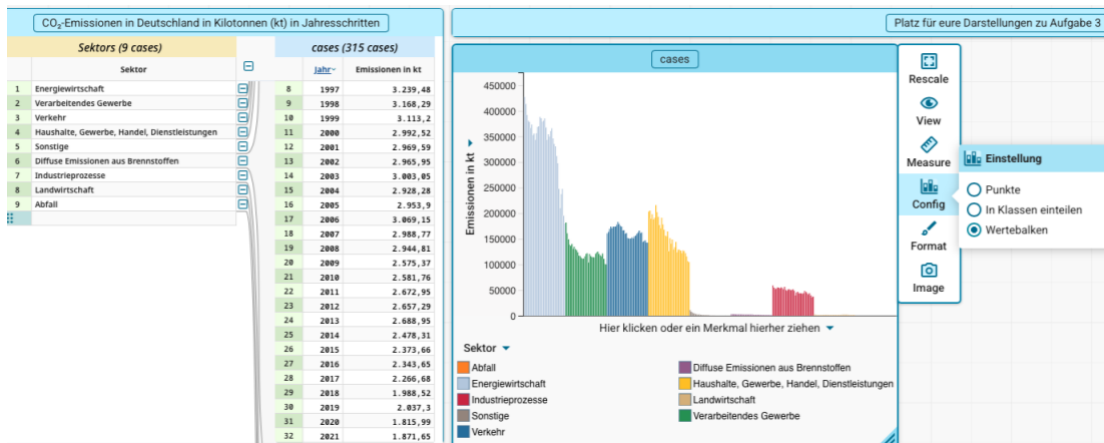
Rescale View Measure Config Format Image



3. Überschrift der Sektoren bspw. in die Mitte des Graphen Fensters ziehen.



4. Klickt jetzt auf „Config“ und wählt dort „Wertebalken“ aus. Fertig



**Hinweis:** Damit die Balken nach Sektoren gruppiert angezeigt werden, müssen die Daten in der Datentabelle nach Sektoren (in diesem Falle hier) gruppiert sein.

→ siehe **Daten gruppieren**

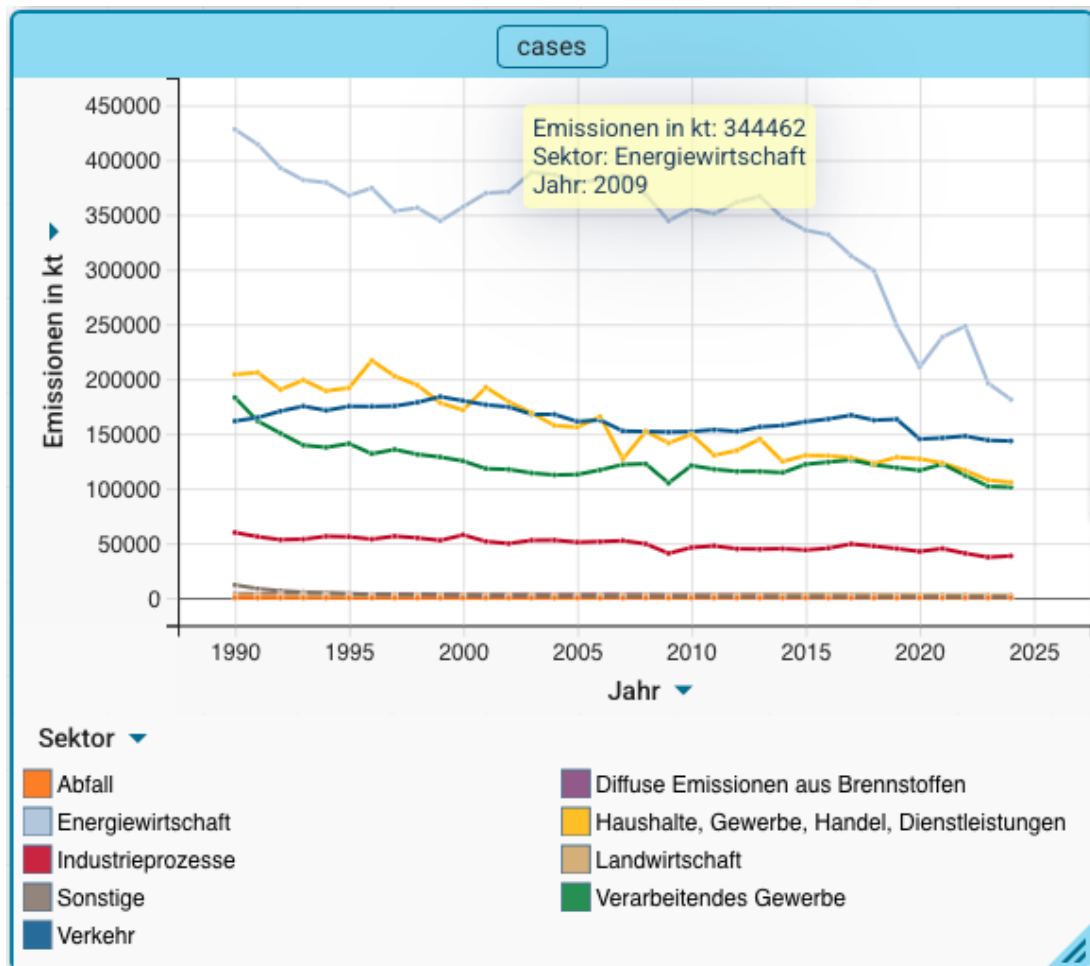


## Detailinformationen im Diagramm anzeigen

**Wofür?** Detailinformationen helfen dabei, genaue Werte einzelner Daten im Diagramm abzulesen und zu vergleichen.

**Wie?**

Diagrammart 1: Bewegt den Mauszeiger auf die entsprechende Stelle im Diagramm, um Detailinformationen anzuzeigen. Fertig.



**Hinweis:** Bei dieser Diagrammart ist es wichtig, dass ihr den Mauszeiger auf einen datenpunkt bewegt.



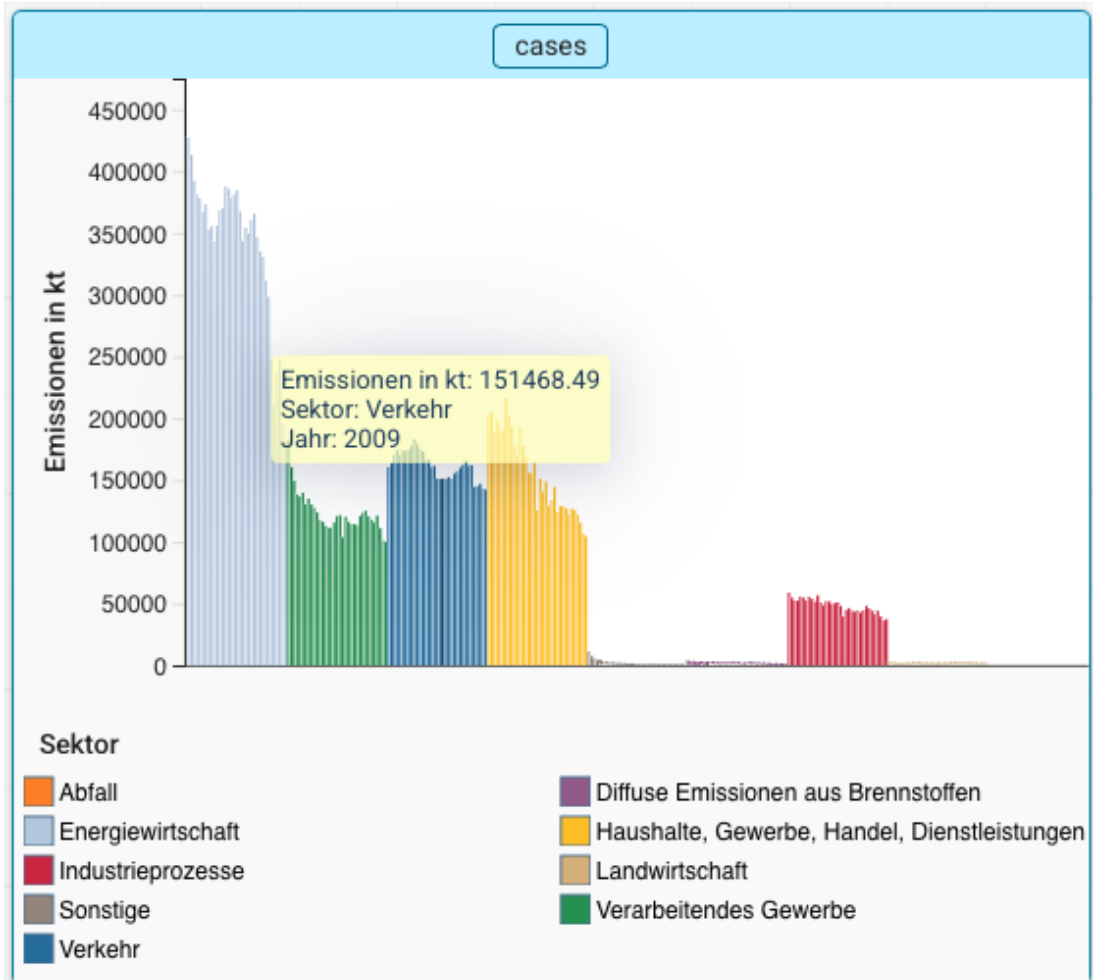


# Mathematik-Labor

Station – Treibhausgase unter der Lupe  
Funktionsübersicht zum Arbeiten mit CODAP



Diagrammart 2: Bewegt den Mauszeiger auf die entsprechende Stelle im Diagramm, um Detailinformationen anzuzeigen. Fertig.



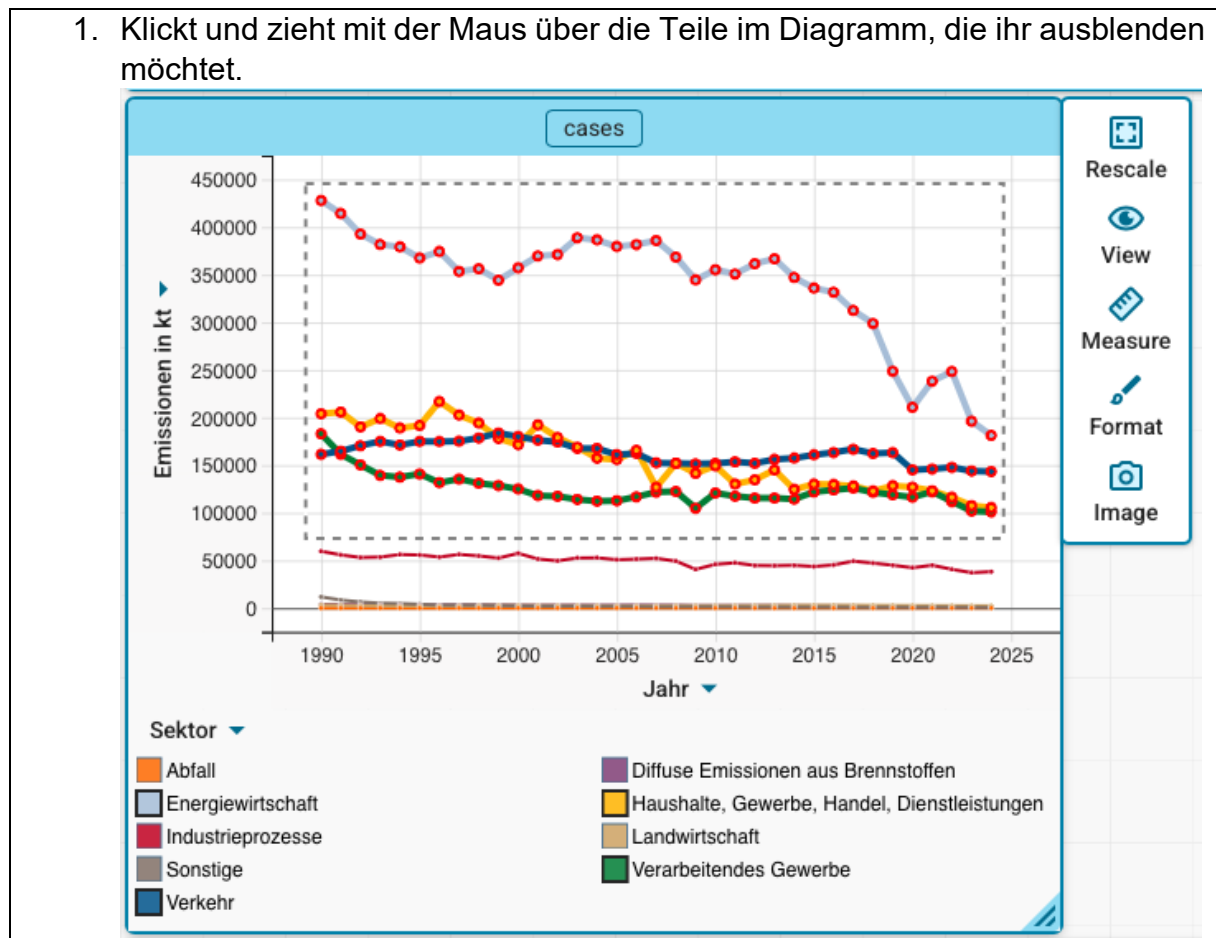


## Teile im Diagramm ausblenden und wieder einblenden

**Wofür?** Durch das Ausblenden einzelner Teile können bestimmte Daten gezielter untersucht und besser miteinander verglichen werden.

**Wie?** **Variante 1**

1. Klickt und zieht mit der Maus über die Teile im Diagramm, die ihr ausblenden möchtet.



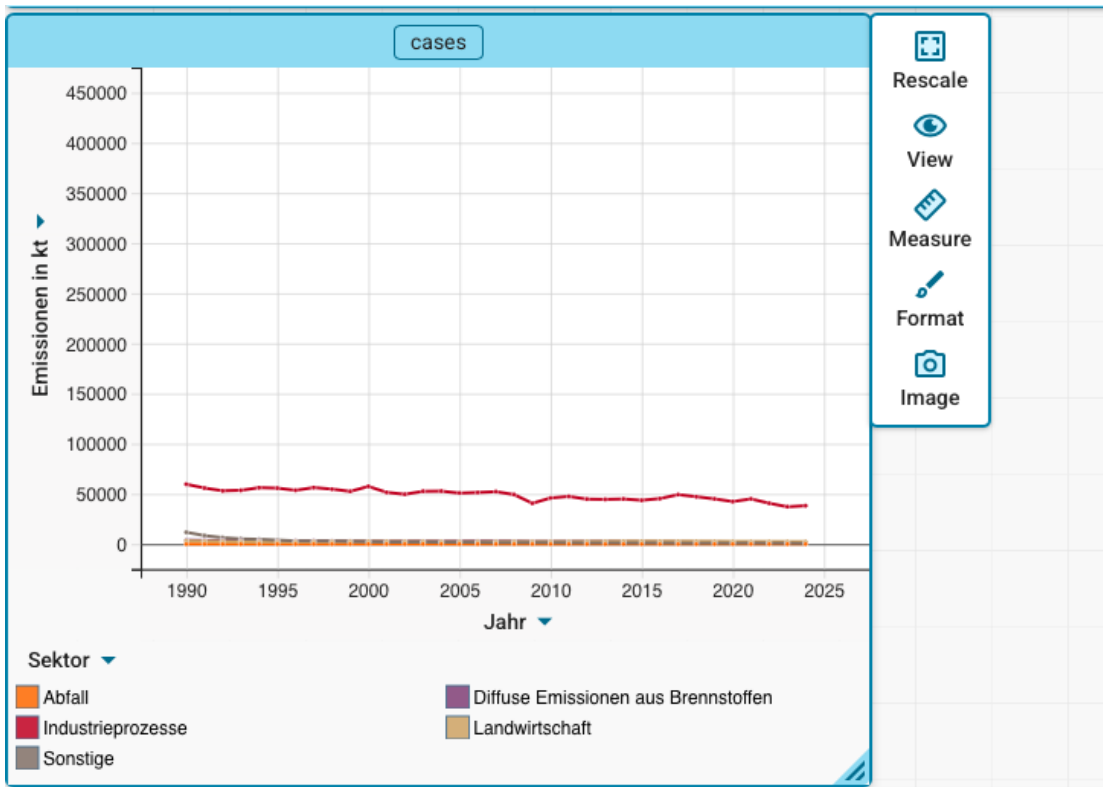
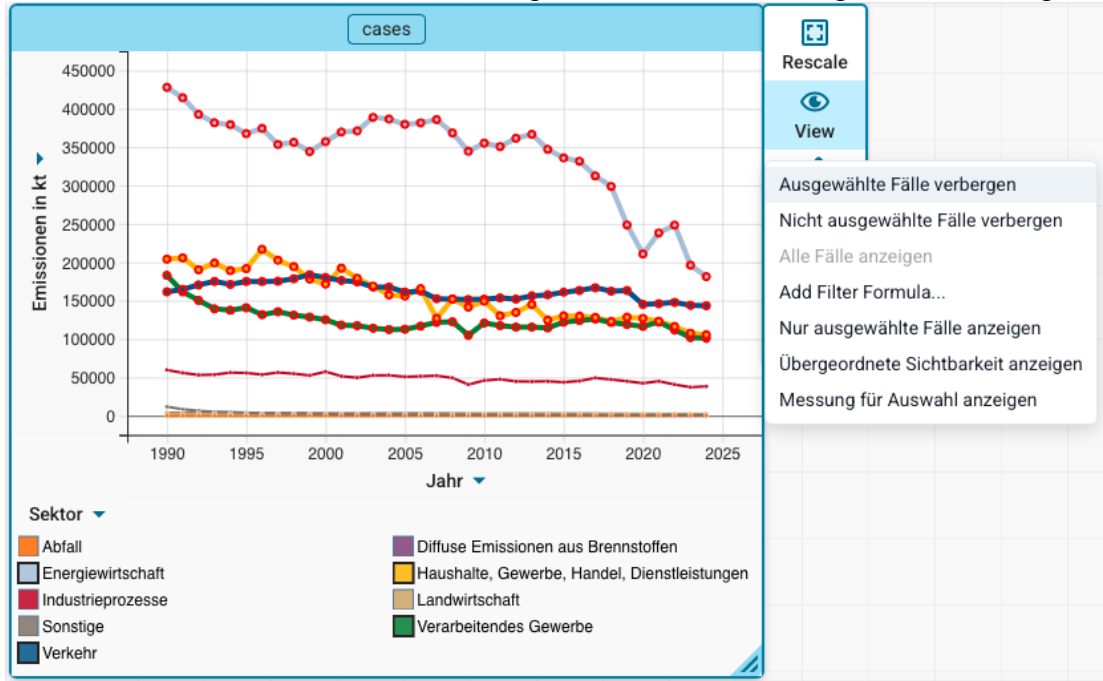


# Mathematik-Labor

Station – Treibhausgase unter der Lupe  
Funktionsübersicht zum Arbeiten mit CODAP

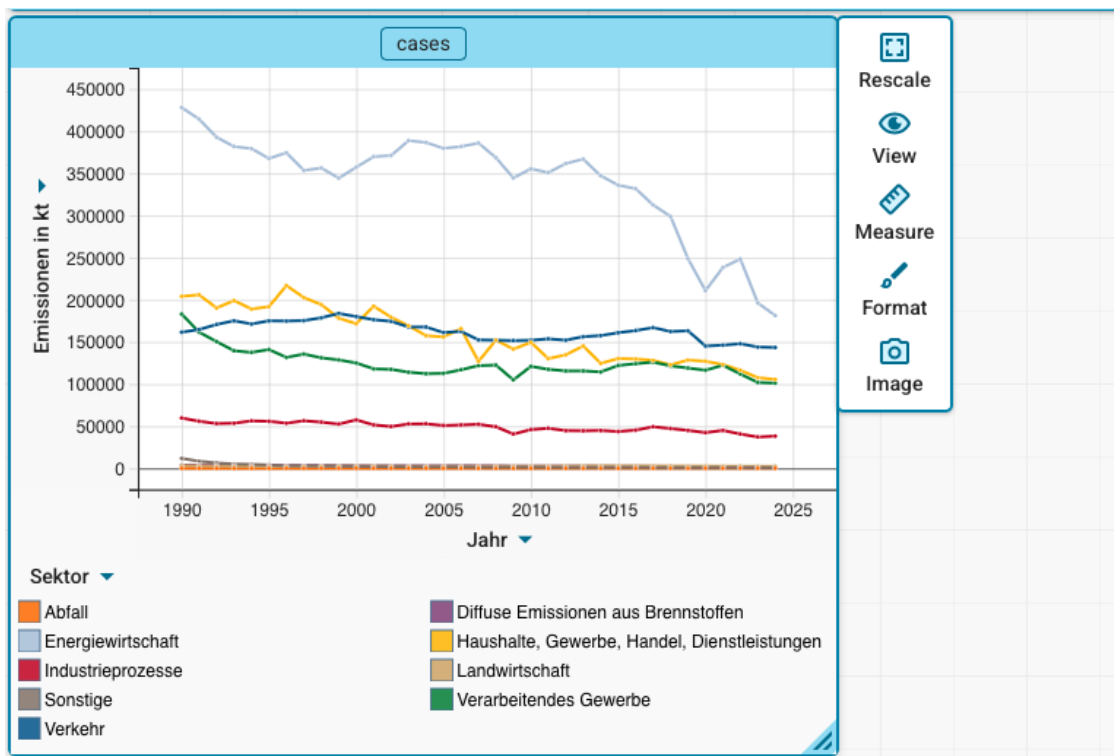
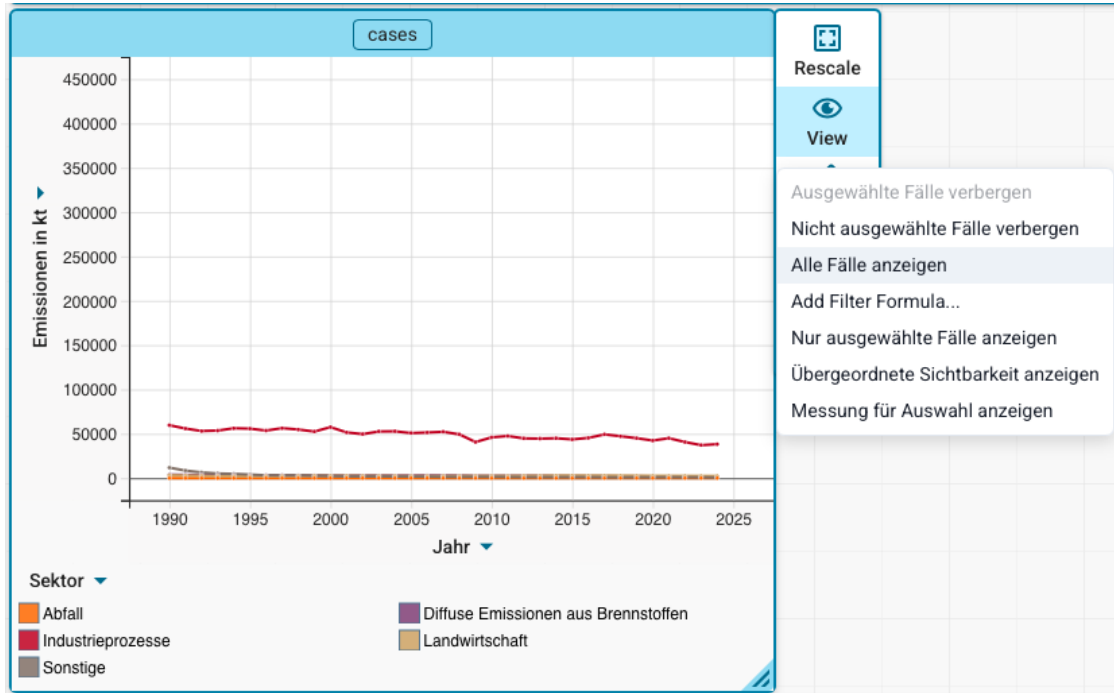


## 2. Wählt unter „View“ die Funktion „Ausgewählte Fälle verbergen“ aus. Fertig





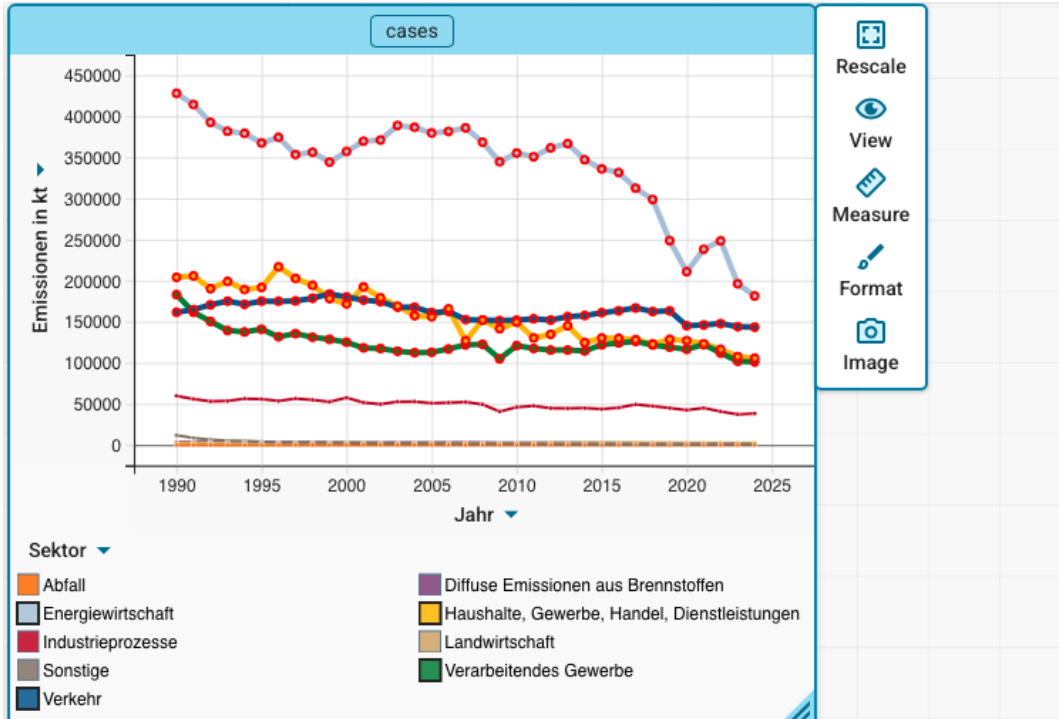
**Hinweis:** Wenn ihr bei „View“ danach „Alle Fälle anzeigen“ auswählt, wird euch wieder das ursprüngliche Diagramm angezeigt.



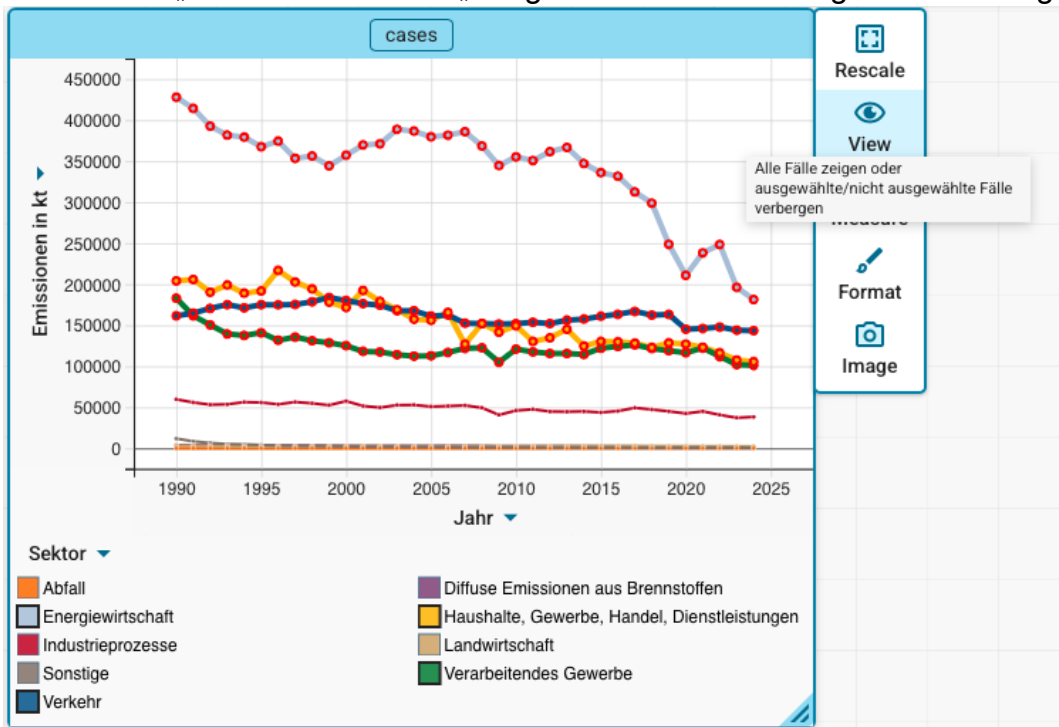


Wie? **Variante 2**

1. Klickt in der Legende auf die Sektoren, deren Verlauf ihr ausblenden möchten. Haltet dabei die Shift- beziehungsweise die Umschalttaste gedrückt.



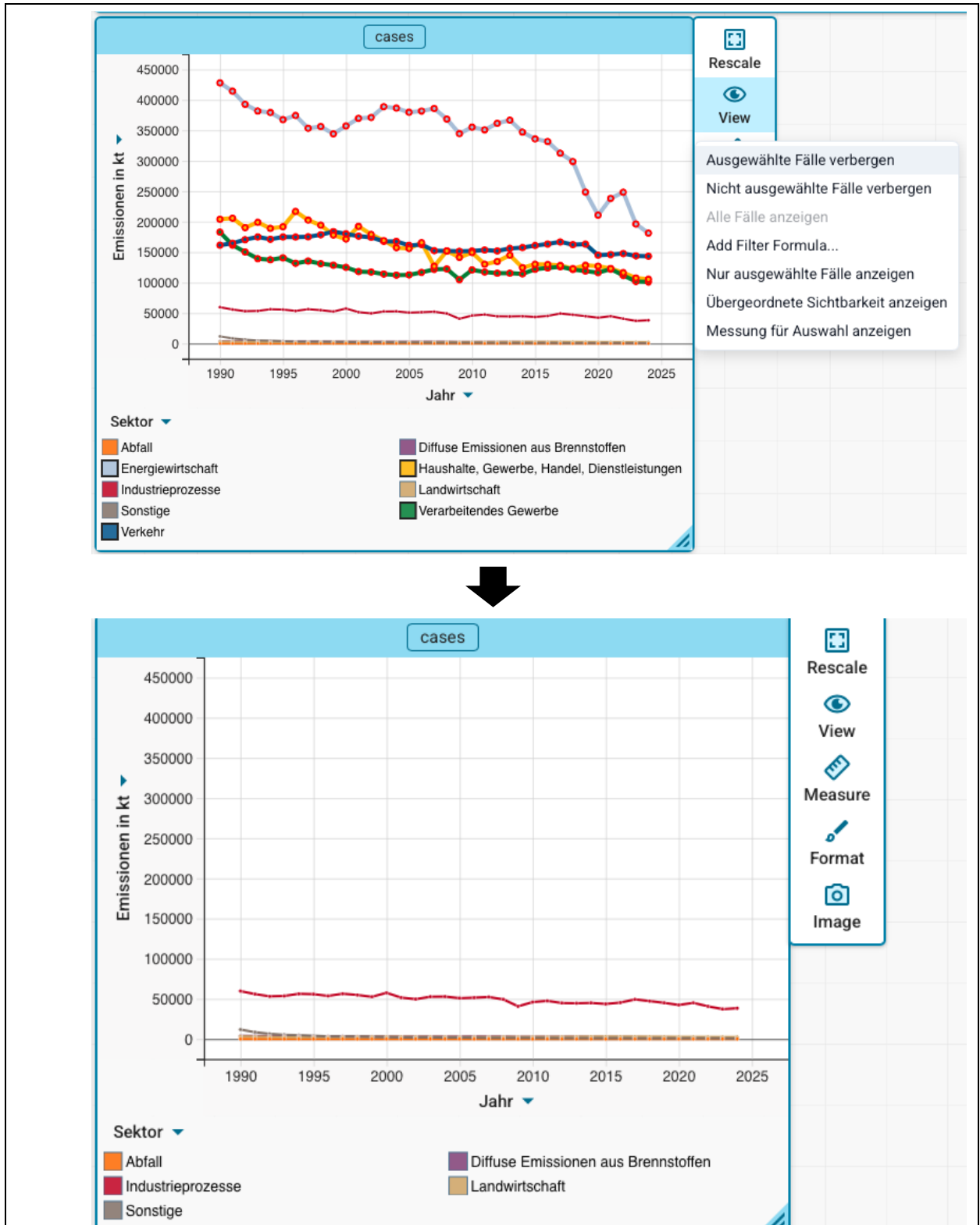
2. Wählt unter „View“ die Funktion „Ausgewählte Fälle verbergen“ aus. Fertig





# Mathematik-Labor

Station – Treibhausgase unter der Lupe  
Funktionsübersicht zum Arbeiten mit CODAP



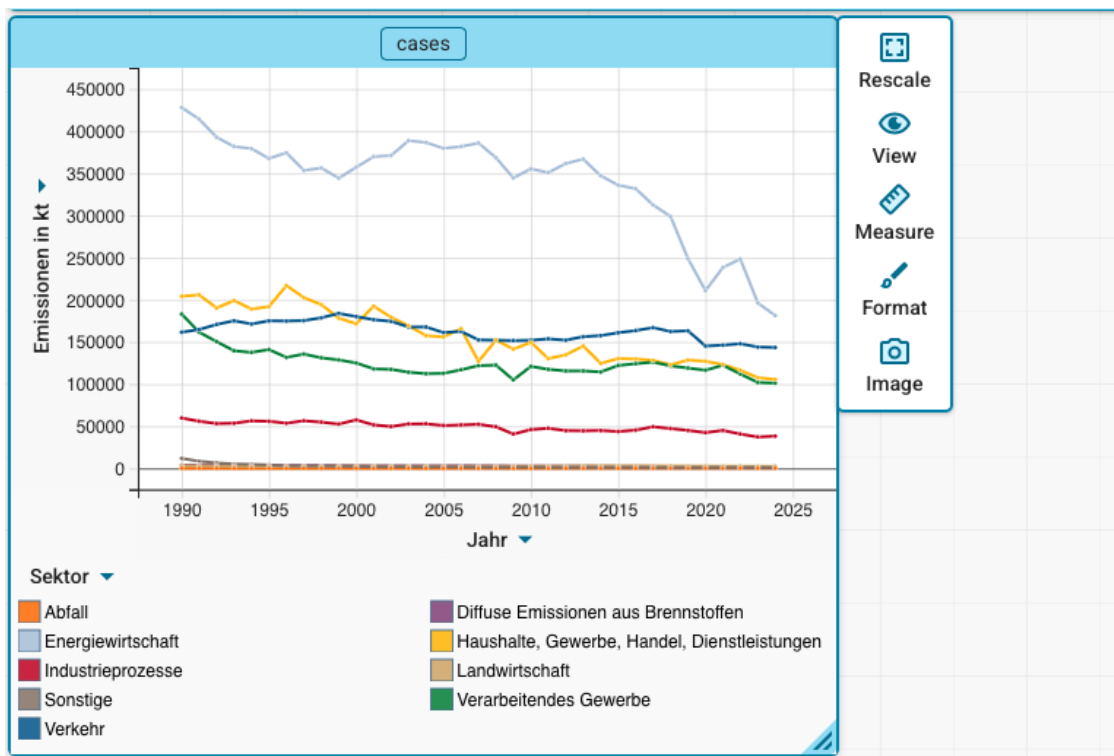
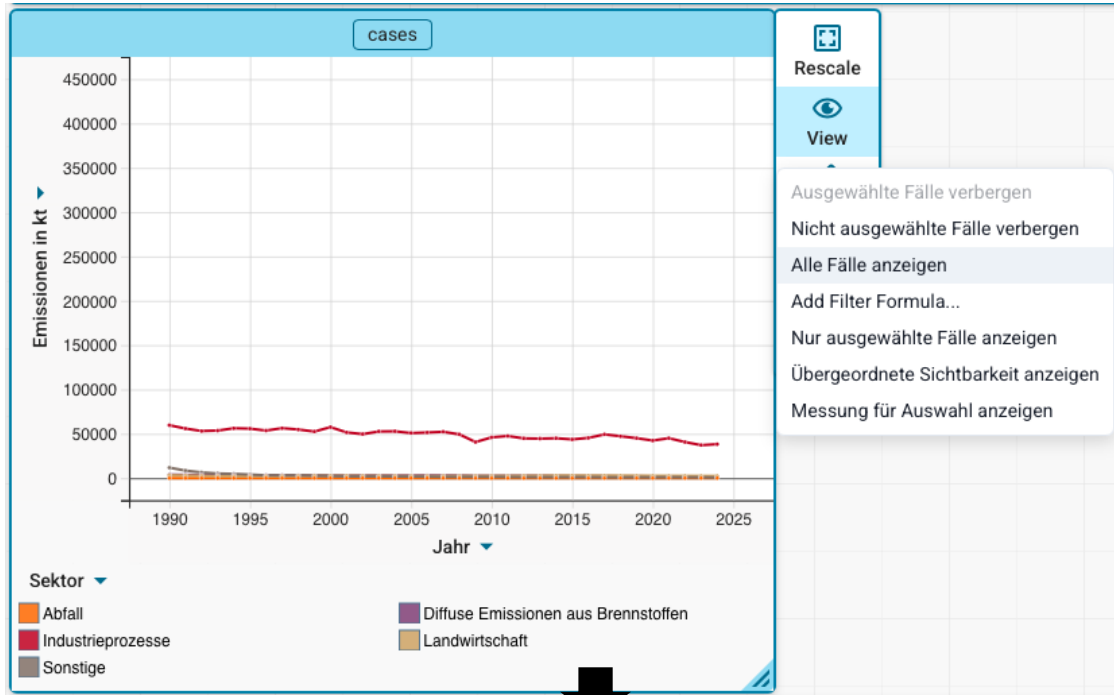


# Mathematik-Labor

Station – Treibhausgase unter der Lupe  
Funktionsübersicht zum Arbeiten mit CODAP



**Hinweis:** Wenn ihr bei „View“ danach „Alle Fälle anzeigen“ auswählt, wird euch wieder das ursprüngliche Diagramm angezeigt.



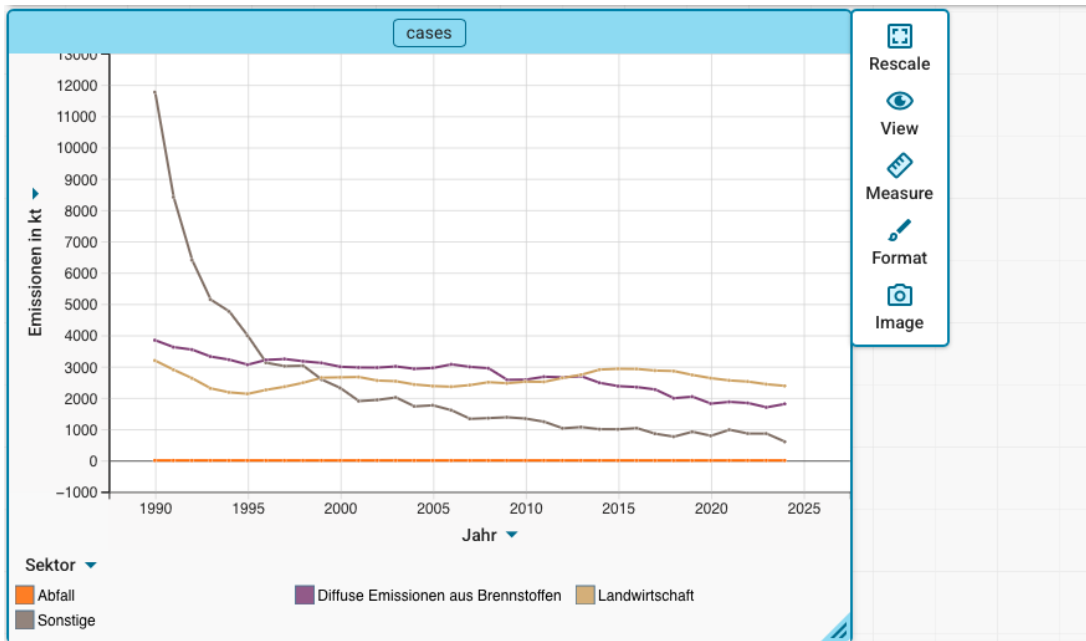
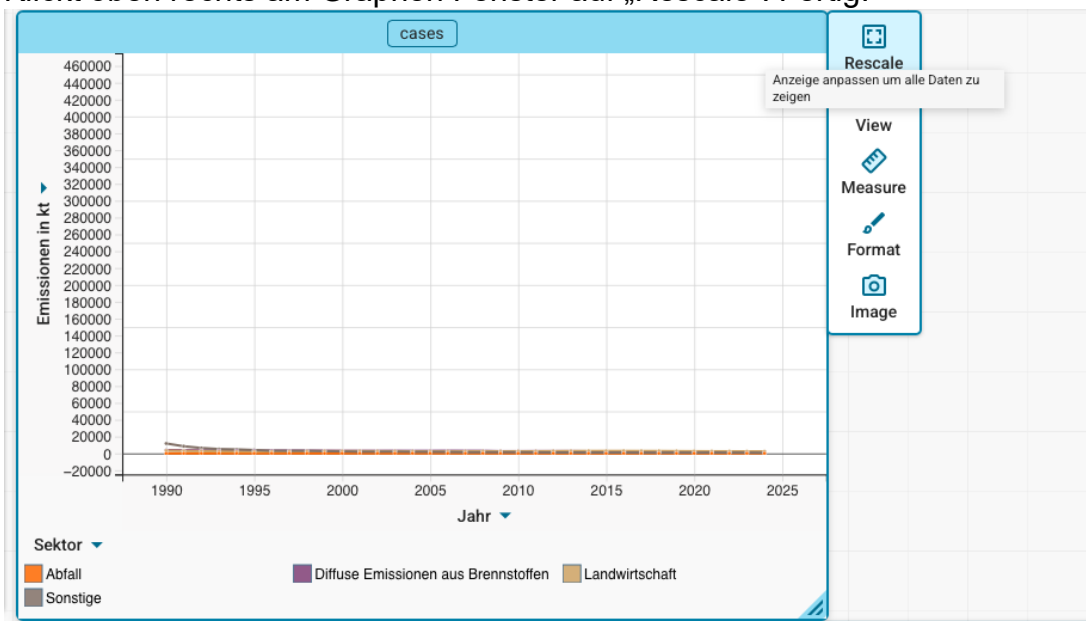


## Achsen neu skalieren (Rescale)

**Wofür?** Durch das Neuskalieren der Achsen können Diagramme besser an die dargestellten Daten angepasst und Unterschiede deutlicher sichtbar gemacht werden.

**Wie?**

1. Klickt oben rechts am Graphen Fenster auf „Rescale“. Fertig.



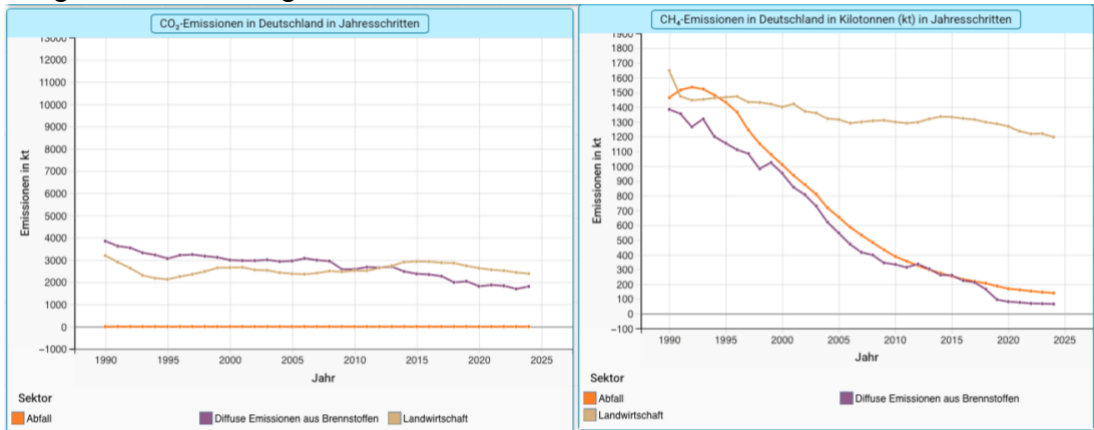


## Transparenz von Diagrammen

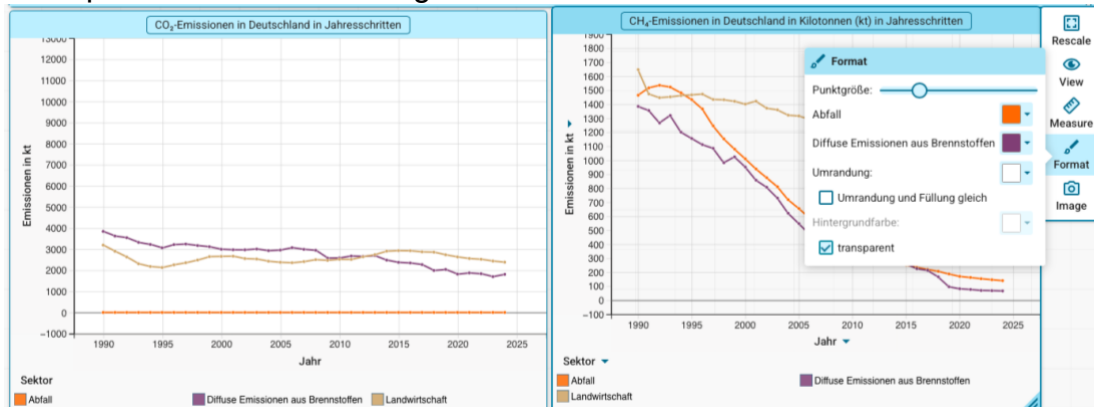
**Wofür?** Durch die Transparenz können mehrere Diagramme oder Verläufe besser übereinander verglichen werden.

**Wie?**

1. Diagramme die Verglichen sollen auswählen.



2. Unter „Format“ eins der Diagramme beziehungsweise Graphen Fenster auf „transparent“ einstellen. Fertig.



*Hinweis: Unter „Format“ kann das Häkchen bei „transparent“ wieder entfernt werden, um das Diagramm erneut ohne Transparenz darzustellen.*

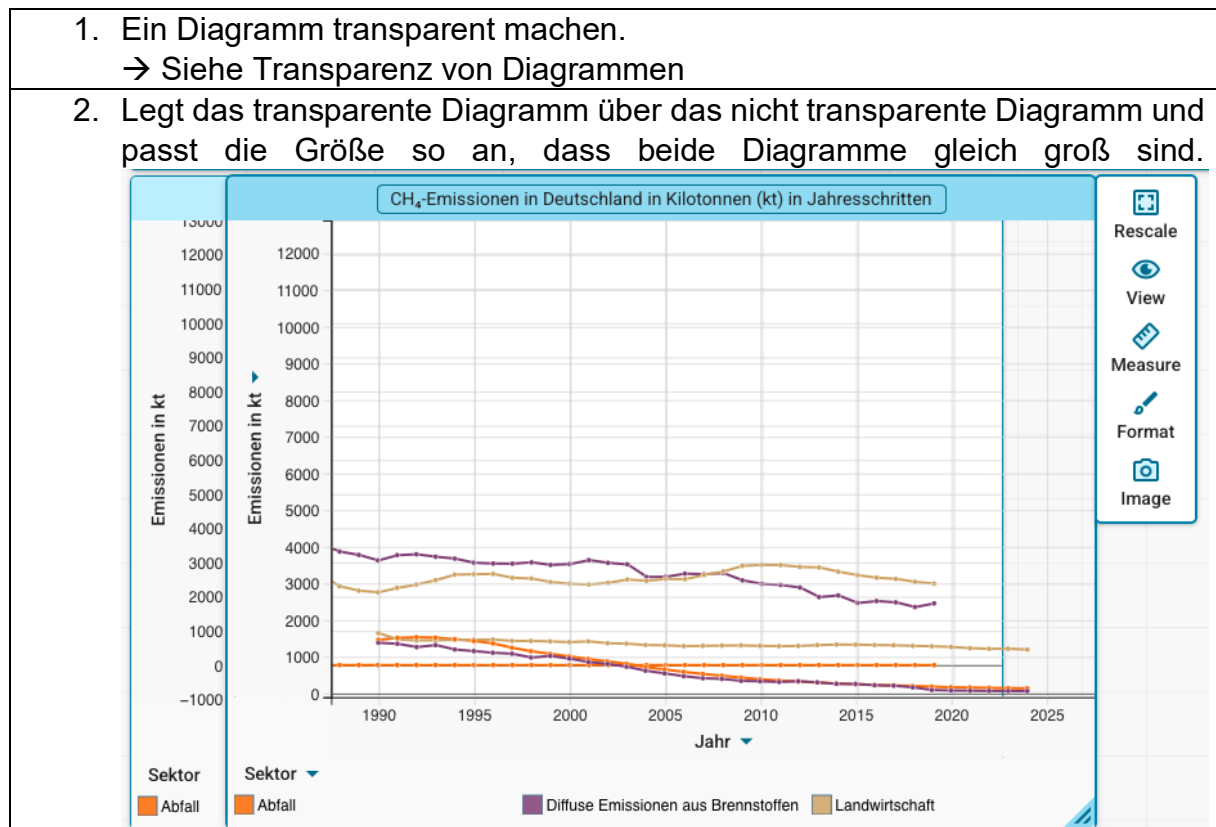


## Diagramme zum Vergleichen übereinanderlegen

*Wofür?* Durch das Übereinanderlegen von Diagrammen können Verläufe und Unterschiede verschiedener Daten direkt miteinander verglichen werden.

*Wie?*

1. Ein Diagramm transparent machen.  
 → Siehe Transparenz von Diagrammen
2. Legt das transparente Diagramm über das nicht transparente Diagramm und passt die Größe so an, dass beide Diagramme gleich groß sind.



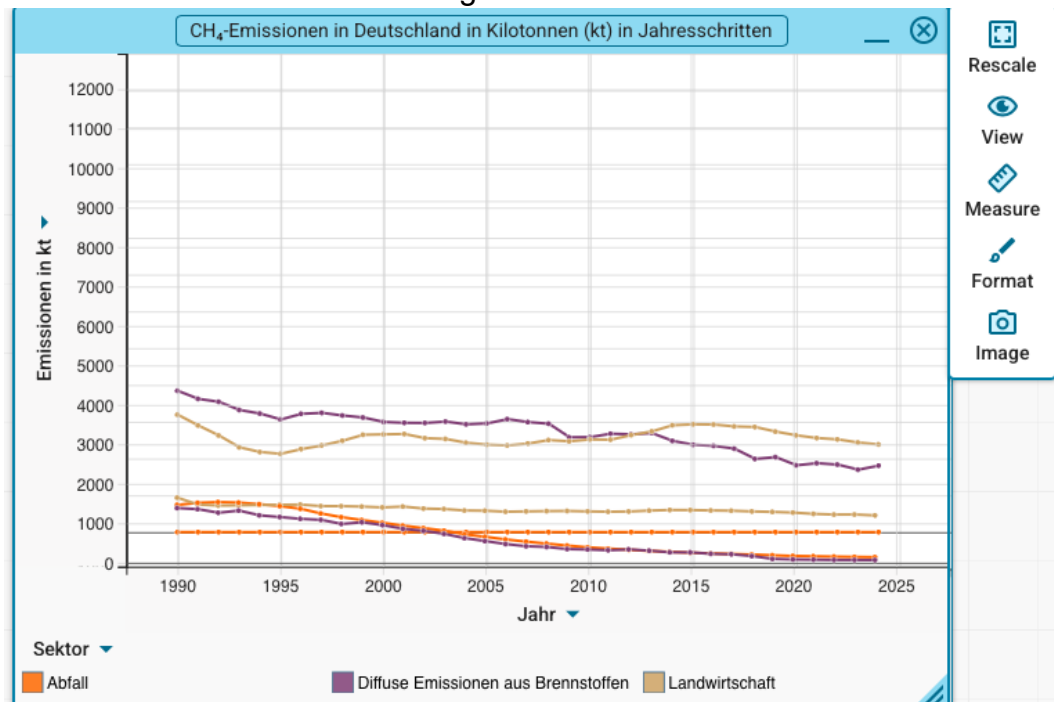


# Mathematik-Labor

Station – Treibhausgase unter der Lupe  
Funktionsübersicht zum Arbeiten mit CODAP



3. Zieht anschließend an der y-Achse des transparenten Diagramms, bis diese mit der y-Achse des nicht transparenten Diagramms übereinstimmt. Legt danach beide Diagramme übereinander. Fertig.





## Neue Tabellenspalte erstellen und Formel (Berechnung) hinterlegen

Wofür? Durch neue Tabellenspalten und Formeln können Daten z. B. berechnet werden.

Wie?

1. Klickt in den Datensatz, in dem ihr eine Tabellenspalte hinzufügen möchtet. Dann erscheint oben rechts in der Tabelle ein Plus.

Sektors (9 cases)			cases (314 cases)	
	Sektor		Jahr	Emission
1	Landwirtschaft	11	2000	
2	Abfall	12	2001	
3	Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	13	2002	
4	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	14	2003	
5	Energiewirtschaft	15	2004	
6	Verkehr	16	2005	
7	Industrieprozesse	17	2006	
8	Verarbeitendes Gewerbe	18	2007	
9	Sonstige	19	2008	
		20	2009	
		21	2010	
		22	2011	
		23	2012	
		24	2013	
		25	2014	
		26	2015	
		27	2016	
		28	2017	
		29	2018	
		30	2019	
		31	2020	
		32	2021	
		33	2022	
		34	2023	
		35	2024	





2. Klickt auf das Plus um eine neue Tabellenspalte hinzuzufügen.

Sektors (9 cases)		cases (314 cases)				
Sektor		Jahr	Emissionen in kt	neues Merkmal		
1	Landwirtschaft	1	1990	1.646,88		
2	Abfall	2	1991	1.472,46		
3	Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	3	1992	1.446,4		
4	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	4	1993	1.452,29		
5	Energiewirtschaft	5	1994	1.461,41		
6	Verkehr	6	1995	1.466,51		
7	Industrieprozesse	7	1996	1.471,69		
8	Verarbeitendes Gewerbe	8	1997	1.433,62		
9	Sonstige	9	1998	1.431,57		
		10	1999	1.420,46		
		11	2000	1.400,43		
		12	2001	1.421,29		
		13	2002	1.371,13		
		14	2003	1.359,38		
		15	2004	1.321,48		
		16	2005	1.315,77		
		17	2006	1.291,36		
		18	2007	1.299,1		
		19	2008	1.306,78		
		20	2009	1.310,07		
		21	2010	1.298,87		
		22	2011	1.290,98		
		23	2012	1.296,67		
		24	2013	1.319,38		
		25	2014	1.334,59		
		26	2015	1.332,45		
		27	2016	1.322,93		

3. Klickt auf die Spaltenüberschrift „neues Merkmal“ und wählt „Umbenennen“ aus. Gebt nun eurer Spalte eine passende Bezeichnung.

Sektors (9 cases)		cases (314 cases)				
Sektor		Jahr	Emissionen in kt	neues Merkmal		
1	Landwirtschaft	1	1990	1.646,88		
2	Abfall	2	1991	1.472,46		
3	Diffuse Emissionen aus Brennstoffen	3	1992	1.446,4		
4	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	4	1993	1.452,29		
5	Energiewirtschaft	5	1994	1.461,41		
6	Verkehr	6	1995	1.466,51		
7	Industrieprozesse	7	1996	1.471,69		
8	Verarbeitendes Gewerbe	8	1997	1.433,62		
9	Sonstige	9	1998	1.431,57		
		10	1999	1.420,46		
		11	2000	1.400,43		
		12	2001	1.421,29		
		13	2002	1.371,13		
		14	2003	1.359,38		
		15	2004	1.321,48		
		16	2005	1.315,77		
		17	2006	1.291,36		
		18	2007	1.299,1		
		19	2008	1.306,78		
		20	2009	1.310,07		
		21	2010	1.298,87		
		22	2011	1.290,98		
		23	2012	1.296,67		
		24	2013	1.319,38		
		25	2014	1.334,59		
		26	2015	1.332,45		
		27	2016	1.322,93		



4. Klickt auf die neue Spaltenüberschrift und wählt dann „Formel bearbeiten“ aus. Danach öffnet sich ein Pop-up-Fenster, in dem ihr eure Berechnung eingeben könnt.

The screenshot shows the CODAP interface with a table titled "CH<sub>4</sub>-Emissionen in Deutschland in Kilotonnen (kt) in Jahresschritten". The table has columns for "Sektors (9 cases)", "cases (314 cases)", "Jahr", "Emissionen in kt", and "Test". A context menu is open over the "Test" column header, listing options such as "Umbenennen", "Breite anpassen", "Eigenschaften des Merkmals bearbeiten...", "Formel bearbeiten...", "Formel löschen (Werte behalten)", "Formel wiederherstellen", "Rerandomisieren", "Aufsteigend sortieren (A→Z, 0→9)", "Absteigend sortieren (Z→A, 9→0)", "Merkmal verbergen", and "Merkmal löschen".



The screenshot shows the same CODAP interface, but the "Formel bearbeiten" dialog box is open. The "Name des Merkmals:" field contains "Test". The "Formel:" field is empty. The dialog has "Abbrechen" and "Bestätigen" buttons.

5. Möchtet Ihr beispielsweise die Werte einer bereits bestehenden Spalte mit einem Faktor multiplizieren, gebt die Bezeichnung der Spalte ein oder wählt nach den ersten eingegebenen Buchstaben den passenden Vorschlag aus, den CODAP anzeigt. Wichtig: Die Bezeichnung muss genau mit der Spaltenüberschrift übereinstimmen, sonst funktioniert die Berechnung nicht.

The screenshot shows the same CODAP interface, but the "Formel bearbeiten" dialog box is open. The "Name des Merkmals:" field contains "Test". The "Formel:" field has a dropdown menu open, showing a list of suggestions. The suggestion "Emissionen in kt" is highlighted. The dialog has "Abbrechen" and "Bestätigen" buttons.





# Mathematik-Labor

Station – Treibhausgase unter der Lupe  
Funktionsübersicht zum Arbeiten mit CODAP



Sektor	Jahr	Emissionen in kt	Test
1	1990	1.646,88	
2	1991	1.472,46	
3	1992	1.446,4	
4	1993	1.452,29	
5	1994	1.461,41	
6	1995	1.466,51	
7	1996	1.471,69	
8	1997	1.433,62	
9	1998	1.431,57	
10	1999	1.420,46	
11	2000	1.400,43	
12	2001	1.421,29	
13	2002	1.371,13	
14	2003	1.359,38	
15	2004	1.321,48	

6. Nun müsst ihr nur noch \* 5 z. B. eingeben und rechts unten auf „Bestätigen“ klicken. Fertig.

Sektor	Jahr	Emissionen in kt	Test
1	1990	1.646,88	
2	1991	1.472,46	
3	1992	1.446,4	
4	1993	1.452,29	
5	1994	1.461,41	
6	1995	1.466,51	
7	1996	1.471,69	
8	1997	1.433,62	
9	1998	1.431,57	
10	1999	1.420,46	
11	2000	1.400,43	
12	2001	1.421,29	
13	2002	1.371,13	
14	2003	1.359,38	



Sektor	Jahr	Emissionen in kt	Test
1	1990	1.646,88	8.234,4
2	1991	1.472,46	7.362,3
3	1992	1.446,4	7.232
4	1993	1.452,29	7.261,45
5	1994	1.461,41	7.307,05
6	1995	1.466,51	7.332,55
7	1996	1.471,69	7.358,45
8	1997	1.433,62	7.168,1
9	1998	1.431,57	7.157,85
10	1999	1.420,46	7.102,3
11	2000	1.400,43	7.002,15
12	2001	1.421,29	7.106,45
13	2002	1.371,13	6.855,65
14	2003	1.359,38	6.796,9
15	2004	1.321,48	6.607,4
16	2005	1.315,77	6.578,85
17	2006	1.291,36	6.456,8
18	2007	1.299,1	6.495,5
19	2008	1.306,78	6.533,9
20	2009	1.310,07	6.550,35
21	2010	1.298,87	6.494,35
22	2011	1.290,98	6.454,9
23	2012	1.296,67	6.483,35
24	2013	1.319,38	6.596,9
25	2014	1.334,59	6.672,95
26	2015	1.332,45	6.662,25

**Hinweis:** Die neue Spalte ist nun entsprechend Eurer Formel ausgefüllt. Die gelbe Hinterlegung zeigt an, dass der Spalte eine Formel zugrunde liegt beziehungsweise die Werte der Spalte berechnet wurden.