

GRUNDSCHULE

MATHEMATIK

Nr. **65**
2. Quartal | 2020

Bestell-Nr. 17465



Wie kommen die Kinder zur Schule?

MATERIALPAKET

- M** 16 Karteikarten: Diagramme
- 4 Hilfekarten: Wichtige Funktionen in TinkerPlots
- CD-ROM** 39 Arbeitsblätter und Kopiervorlagen



Daten untersuchen: analog und digital



FRIEDRICH
fr

Daten untersuchen: analog und digital

M Material zum Artikel „Diagramm-Detektive“

16 DIN-A5-Karten mit Diagrammen zu der Umfrage
„Lieblingsveranstaltung“ in zwei Klassen

- Säulendiagramm, Balkendiagramm, gestapeltes Säulendiagramm, Streckendiagramm, Piktogramm, Blockdiagramm
- Diagramme mit Fehlern

Gudrun Häring

Material zum Artikel „Die Hälfte der Kinder in der Mitte“

4 Hilfekarten mit den wichtigsten Funktionen des Programms TinkerPlots

- Tipps für die Arbeit mit TinkerPlots
- Wortspeicher

Arne Pöhls-Stöwesand

CD-ROM: 39 Arbeitsblätter und Kopiervorlagen

Die CD-ROM enthält weitere Materialien zur Differenzierung

- Arbeitsblatt zur Datenerhebung
- Kopiervorlagen zu verschiedenen Punktwolken
- Excel-Dateivorlage und Numbers-Dateivorlage „Daten erheben“
- Tipps und Hinweise zur Arbeit mit CODAP
- Kopiervorlagen mit Datensätzen und Diagrammen zu der Umfrage „Lieblingsveranstaltung“
- Kopiervorlagen mit fehlerhaften Diagrammen zu der Umfrage „Lieblingsveranstaltung“
- Blankodiagramme
- Hilfekarten für die Arbeit mit TinkerPlots
- verschiedene Graphen aus dem Programm TinkerPlots
- Fragebogen (Die Angaben können in den „Datensatz_Grundschulen_NRW.tp“ eingepflegt werden.)
- Lösung zur mathe-spezial-Aufgabe „So viel Vermögen!“

wird herausgegeben vom Friedrich Verlag
in Hannover in Zusammenarbeit mit Klett und
in Verbindung mit Arne Pöhls-Stöwesand, Charlotte
Rechtsteiner, Simone Reinhold und Silke Ruwisch.

Heftmoderation
Silke Ruwisch

Beirat
Karin Anders, Annabella Diephaus, Michael Franke,
Gudrun Häring, Brigitte Hölzel, Sara Jacobey,
Silke Pyroth, Sabrina Roos, Heike Schrameyer,
Ben Weiß, Maike Willms

Redaktion
Julia Menz (v.i.S.d.P.)
Am Schafbrinke 107, 30519 Hannover
Tel.: 05 11 / 8 98 66 47
E-Mail: redaktion.gsmathematik@friedrich-verlag.de

Katja Roth
Domsland 93, 24340 Eckernförde
Tel.: 0176 / 70 55 63 01
E-Mail: katja@lektorat-roth.de

Redaktionsassistentz
Karin Zernick
Tel.: 05 11 / 40 00 4-128, Fax: 05 11 / 40 00 4-975
E-Mail: zernick@friedrich-verlag.de

Verlag
Friedrich Verlag GmbH
Luisenstr. 9, 30159 Hannover
www.friedrich-verlag.de

Geschäftsführung
Hubertus Rollfing

Verlagsleitung
Tim Schönemann

Programmleitung
Simone Lange

Anzeigenmarketing
Bianca Schwabe
Adresse s. Verlag
Tel.: 05 11 / 40 00 4-123, Fax: 05 11 / 40 00 4-975
E-Mail: schwabe@friedrich-verlag.de

Bettina Wohlers
Adresse s. Verlag
Tel.: 05 11 / 40 00 4-243, Fax: 05 11 / 40 00 4-975
E-Mail: wohlers@friedrich-verlag.de

Verantwortung für den Anzeigenteil
Markus Brandt (v.i.S.d.P.)
Adresse s. Verlag

Anzeigenpreisliste gültig ab 1.1.2020

Leserservice
Tel.: 05 11 / 40 00 4-150, Fax: 05 11 / 40 00 4-170
E-Mail: leserservice@friedrich-verlag.de

Realisation
Nicole Neumann

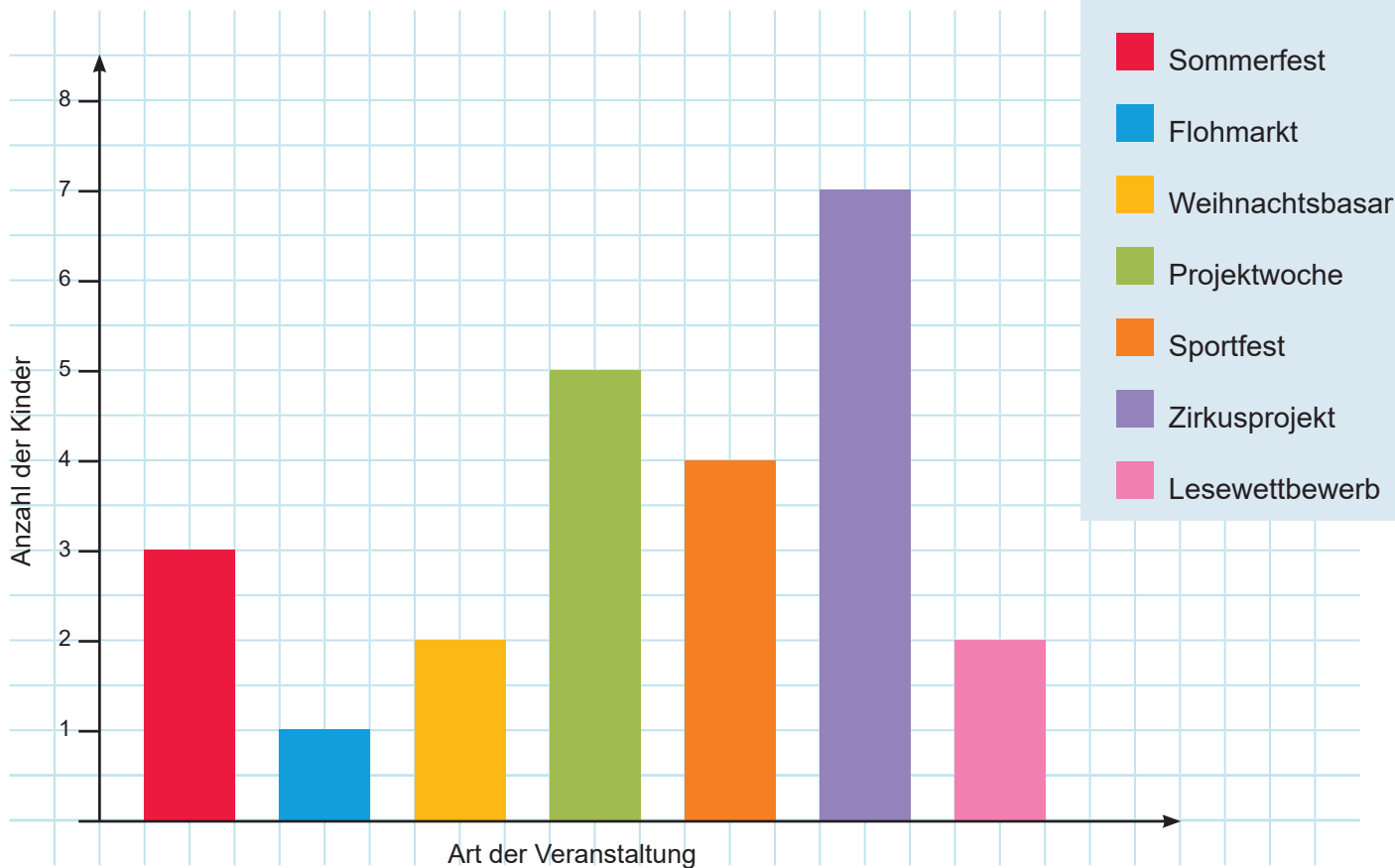
Titel
Nicole Neumann unter Verwendung eines Fotos von
© vejaa / stock.adobe.com

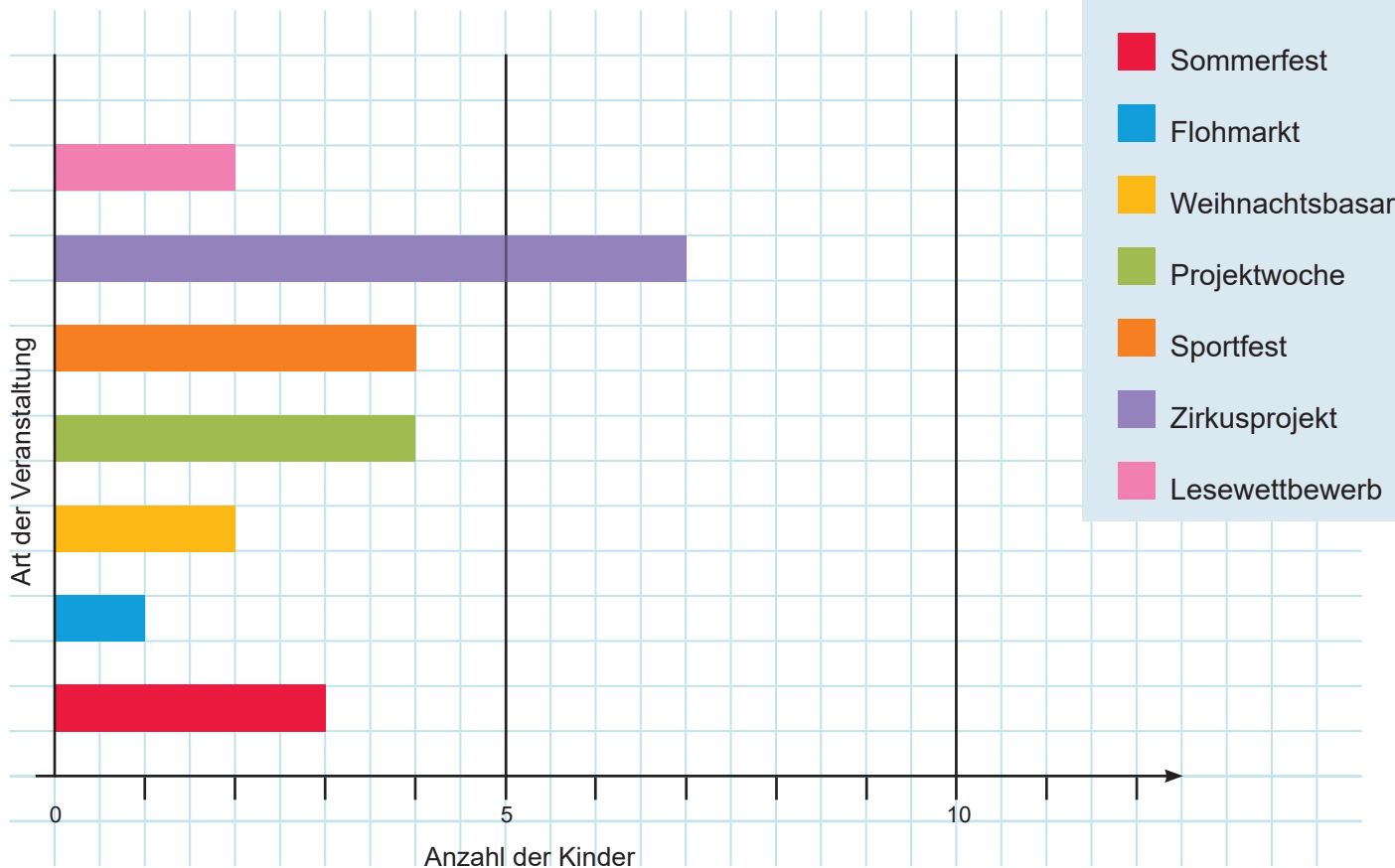
Druck
D + L Printpartner GmbH
Schlavenhorst 10, 46395 Bocholt

Bezugsbedingungen
Grundschule Mathematik erscheint 4x jährlich mit
4 Themenheften + 4 Materialpaketen inkl. CD-ROM für
€ 90,- zzgl. Versandkosten € 14,80. Die Mindestabo-
dauer beträgt ein Jahr. Eine Kündigung ist schriftlich
bis vier Wochen nach Erscheinen des letzten Heftes
innerhalb des aktuellen Berechnungszeitraums mög-
lich, ansonsten verlängert sich der Bezug um weitere
12 Monate. Es gelten unsere aktuellen Allgemeinen
Geschäftsbedingungen. Auslandspreise auf Anfrage.

Bei Umzug bitte Nachricht an den Verlag mit alter
und neuer Anschrift sowie der Kundennummer (siehe
Rechnung).
Grundschule Mathematik ist zu beziehen durch den
Buch- und Zeitschriftenhandel oder direkt vom Ver-
lag. Ausland auf Anfrage.
Bei Nichtlieferung infolge höherer Gewalt oder Stö-
rungen des Arbeitsfriedens bestehen keine Ansprü-
che gegen den Verlag.

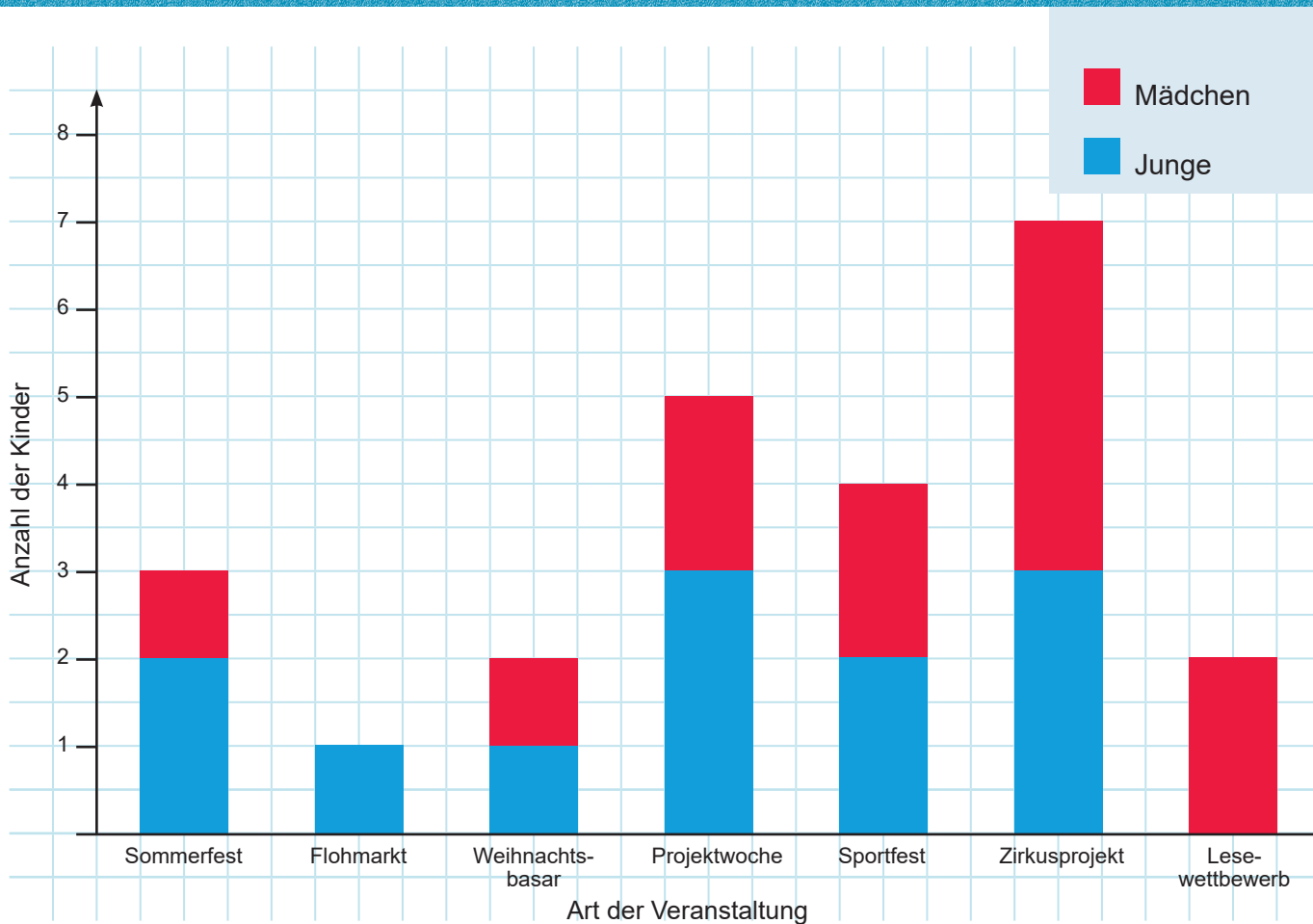
© Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle
Rechte vorbehalten. Auch unverlangt eingesandte
Manuskripte werden sorgfältig geprüft. Unverlangt
eingesandte Bücher werden nicht zurückgeschickt.
Die als Arbeitsblatt oder Material gekennzeichneten
Unterrichtsmittel dürfen bis zur Klassenstärke verviel-
fältigt werden.

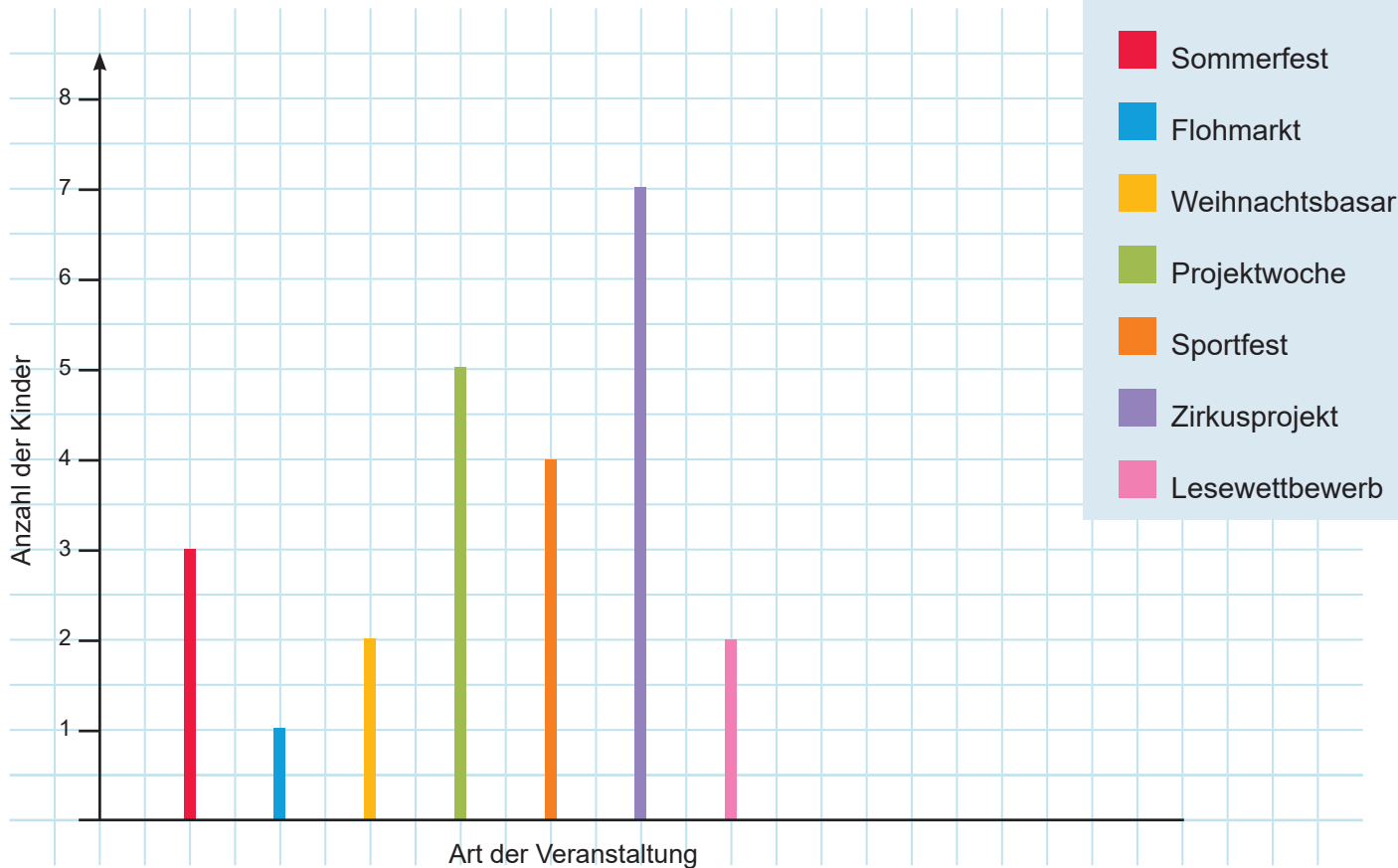


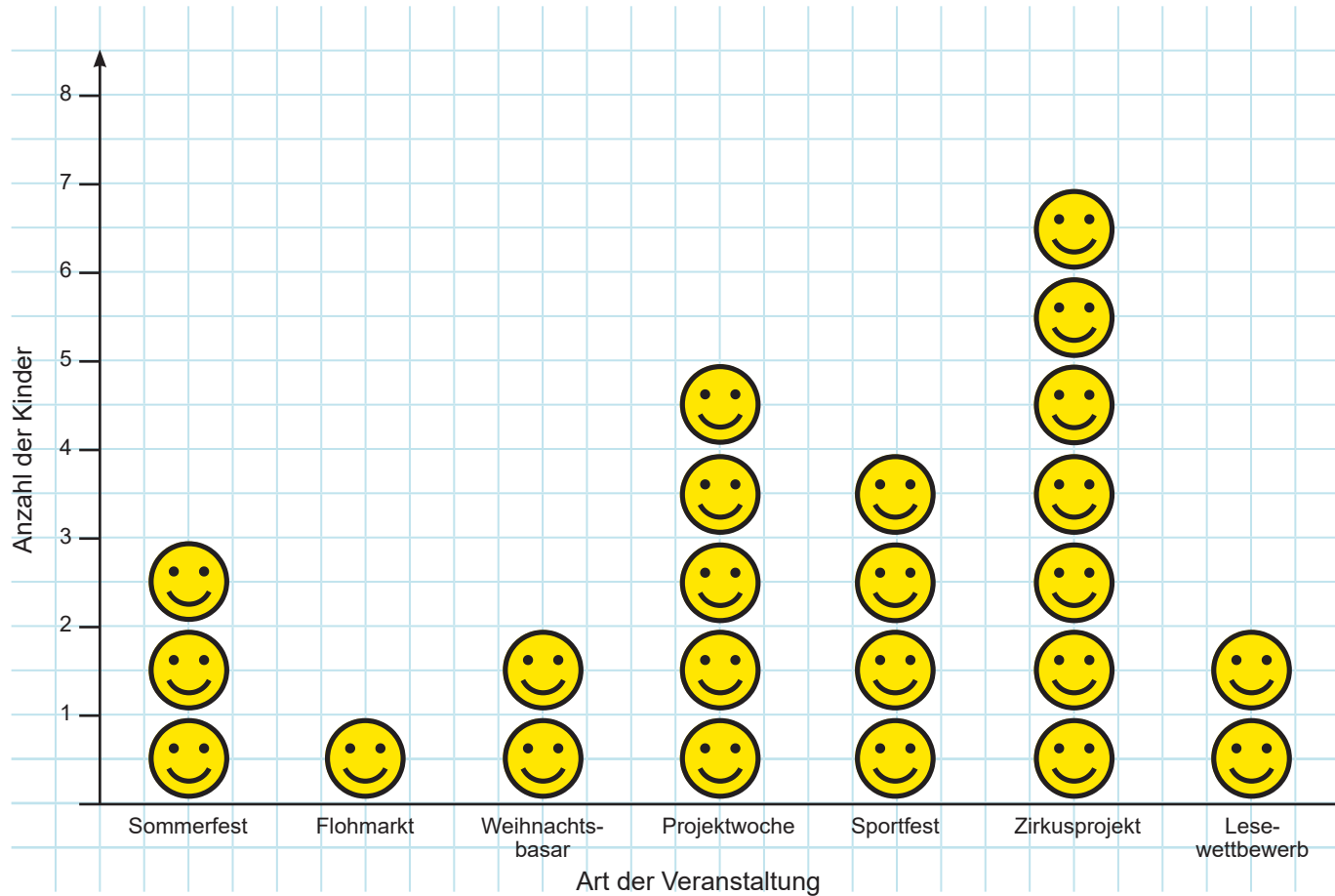


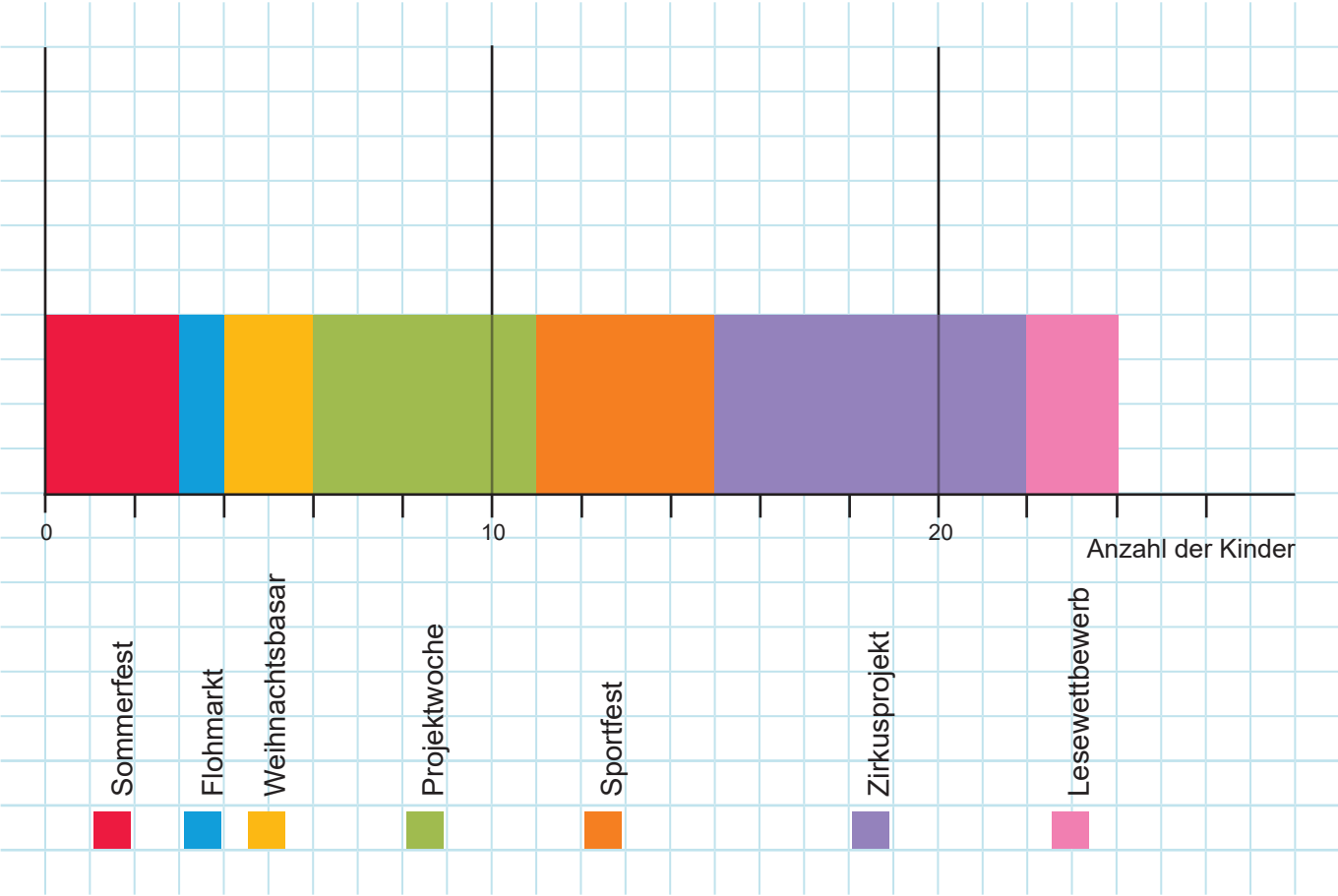
Name der Umfrage: Lieblingsveranstaltung der Klasse

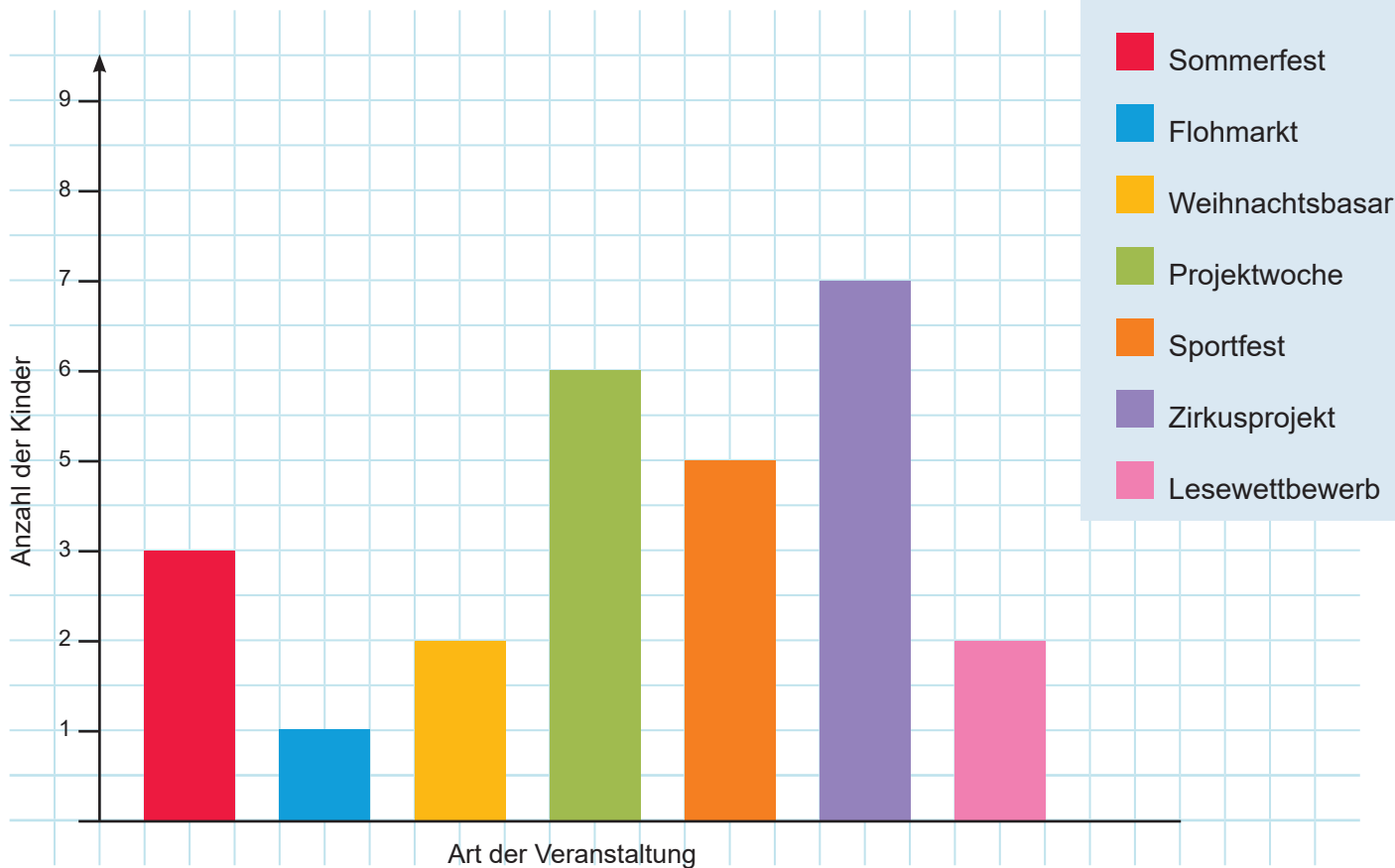
3

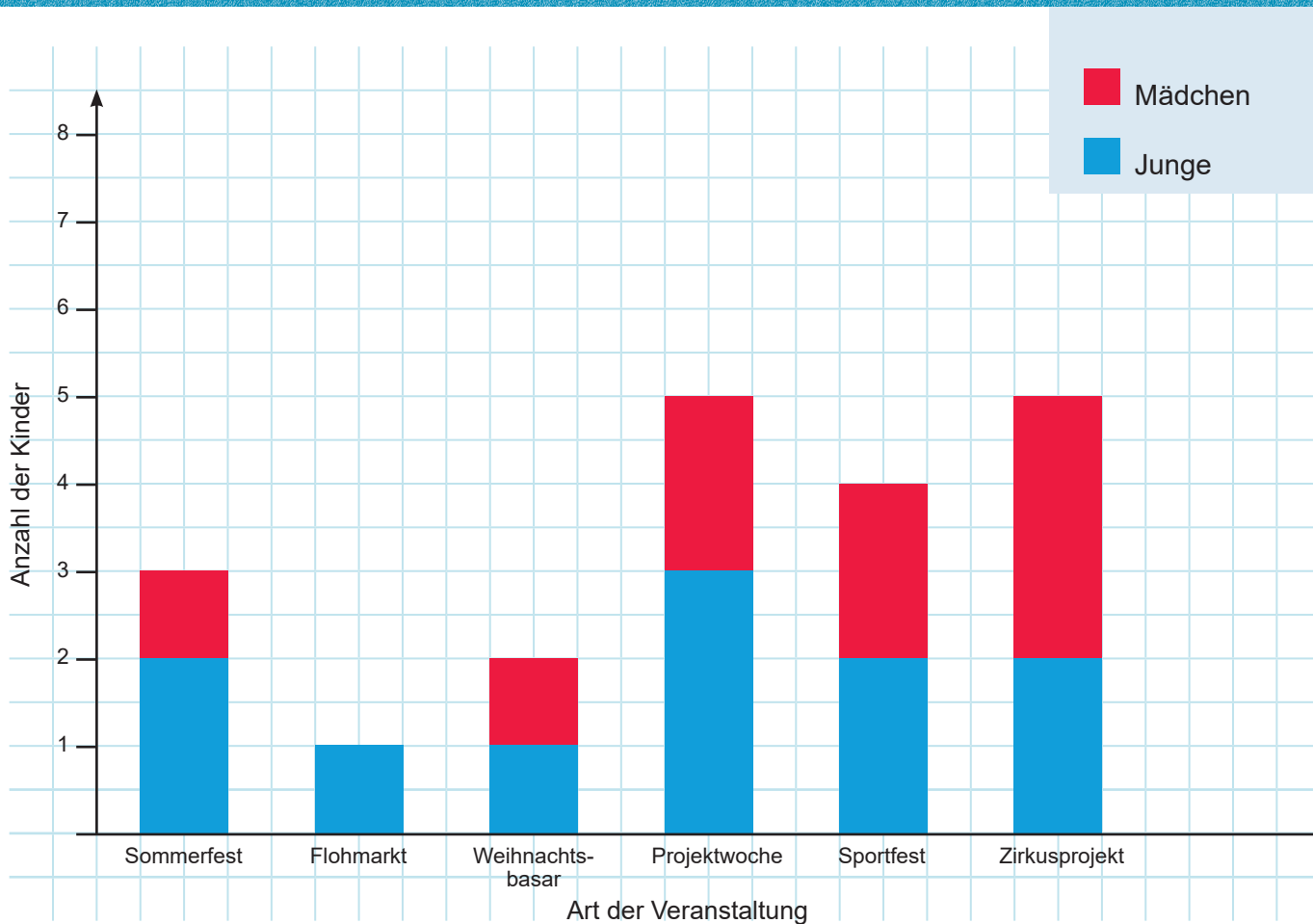


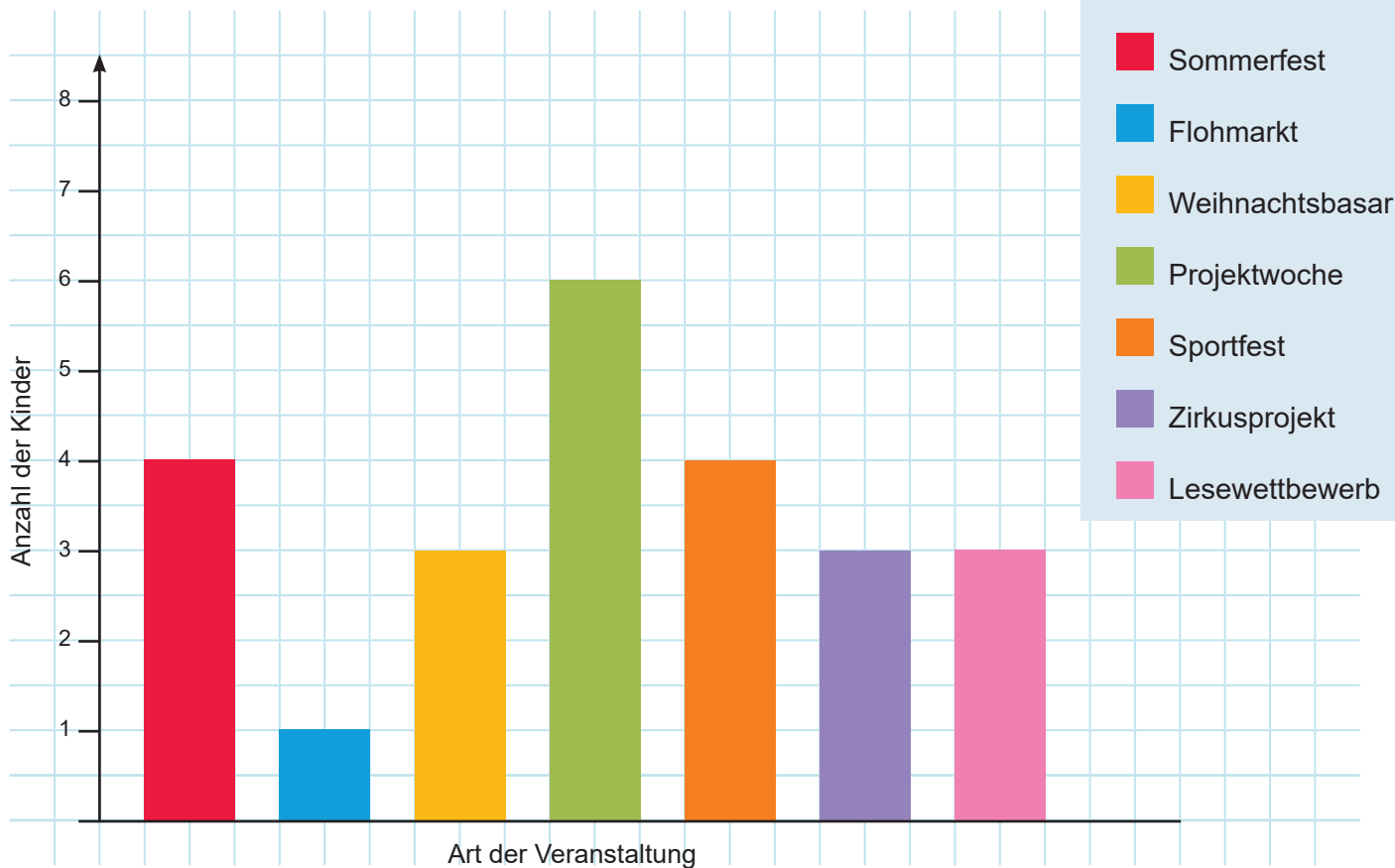


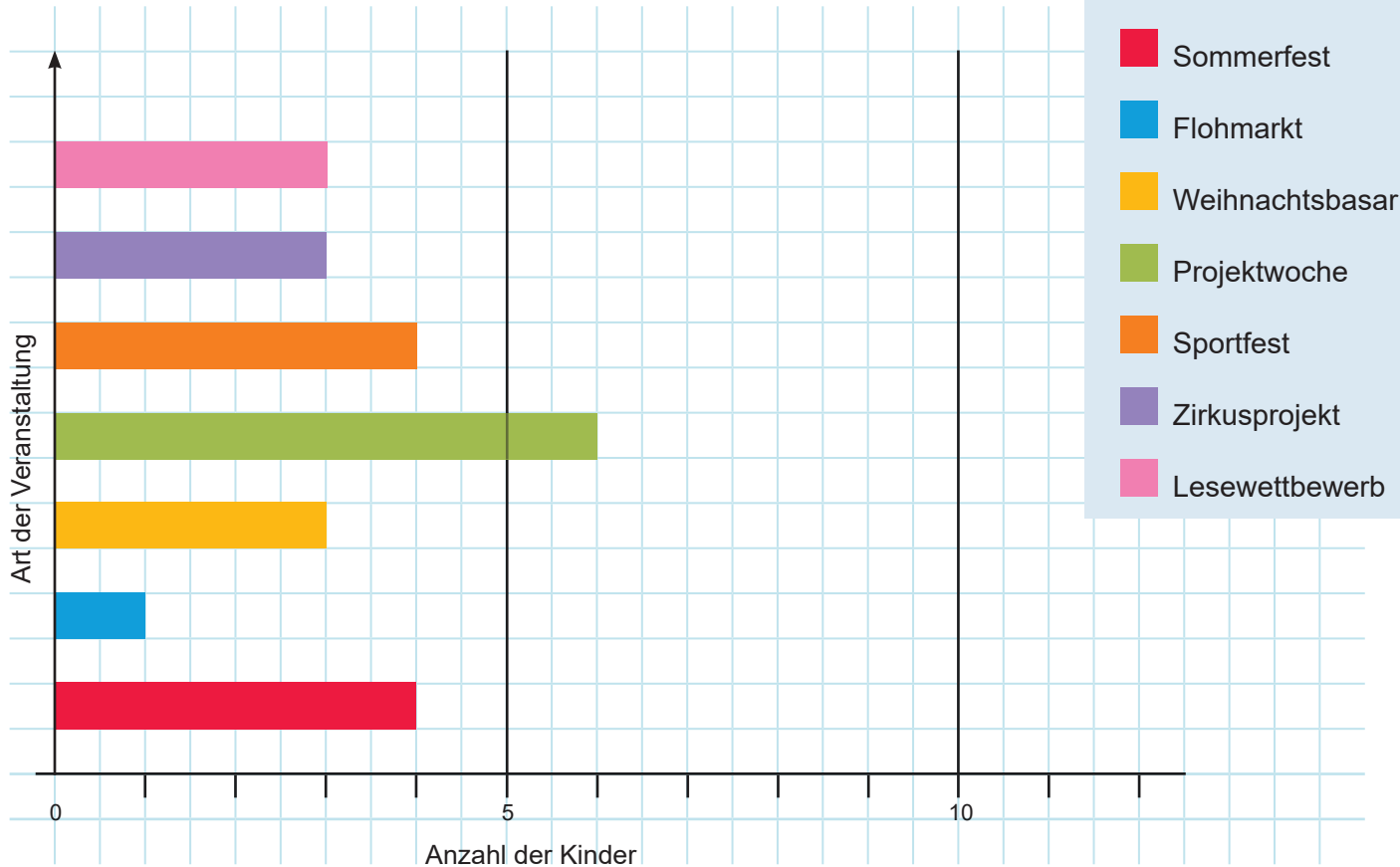


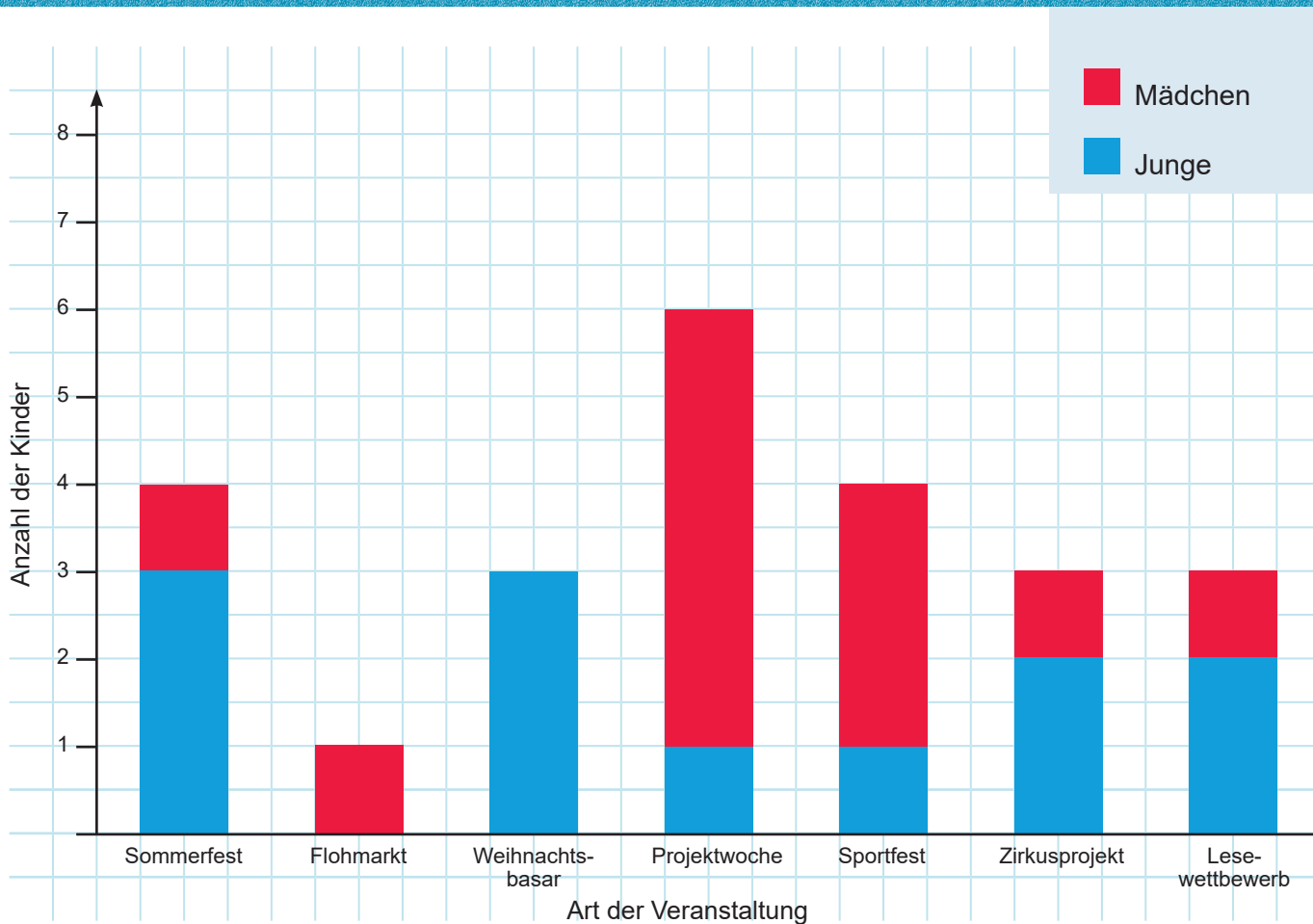


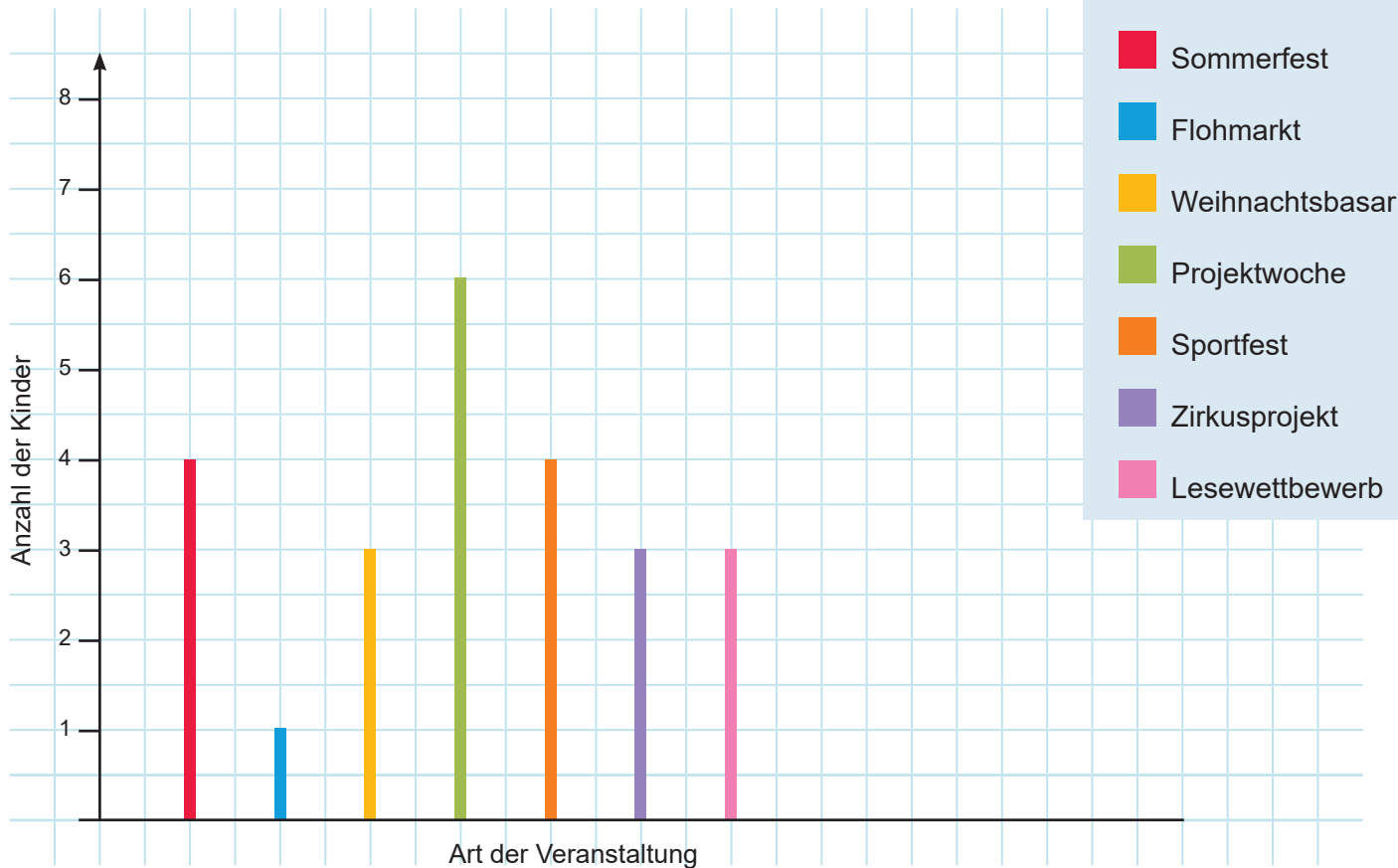


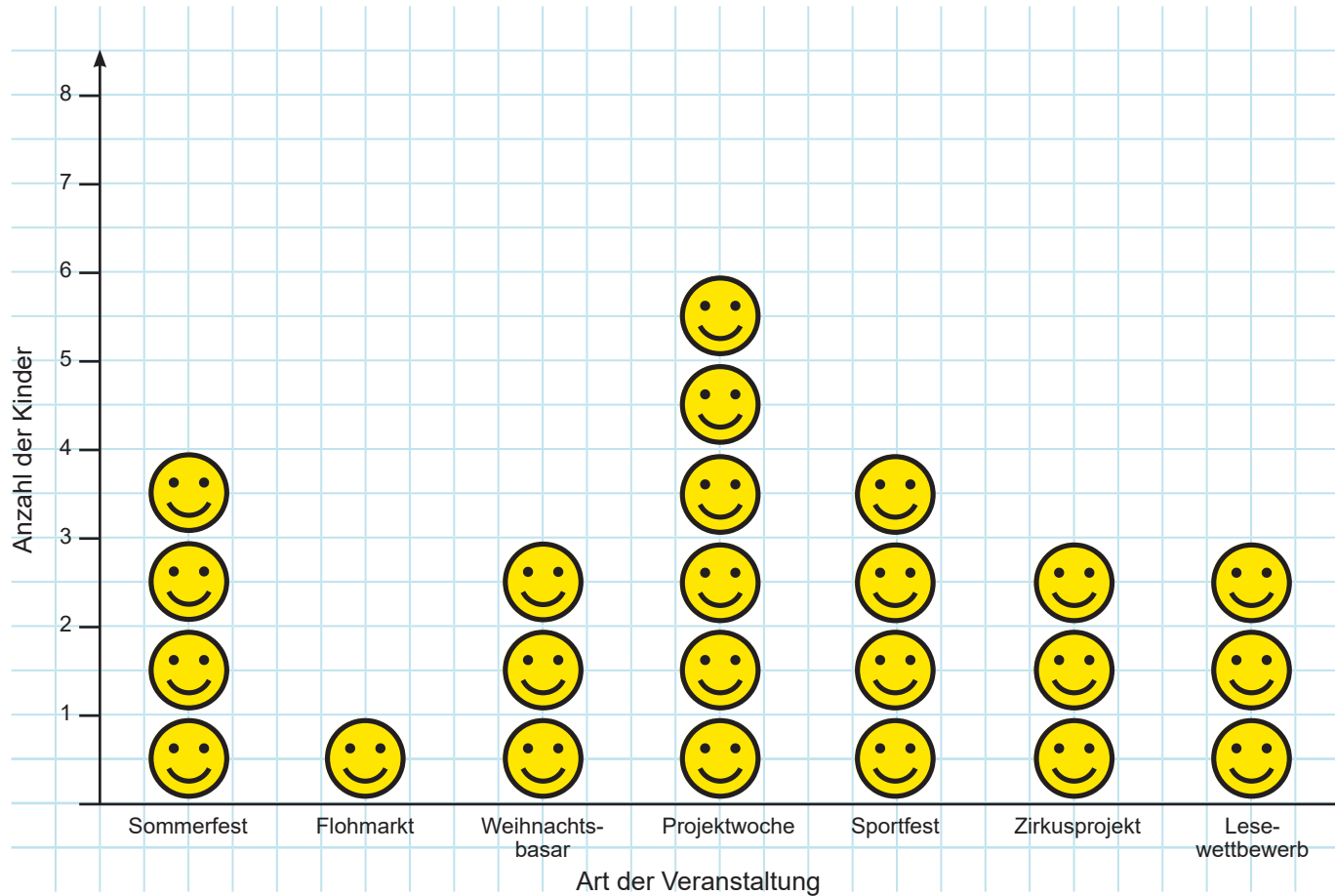


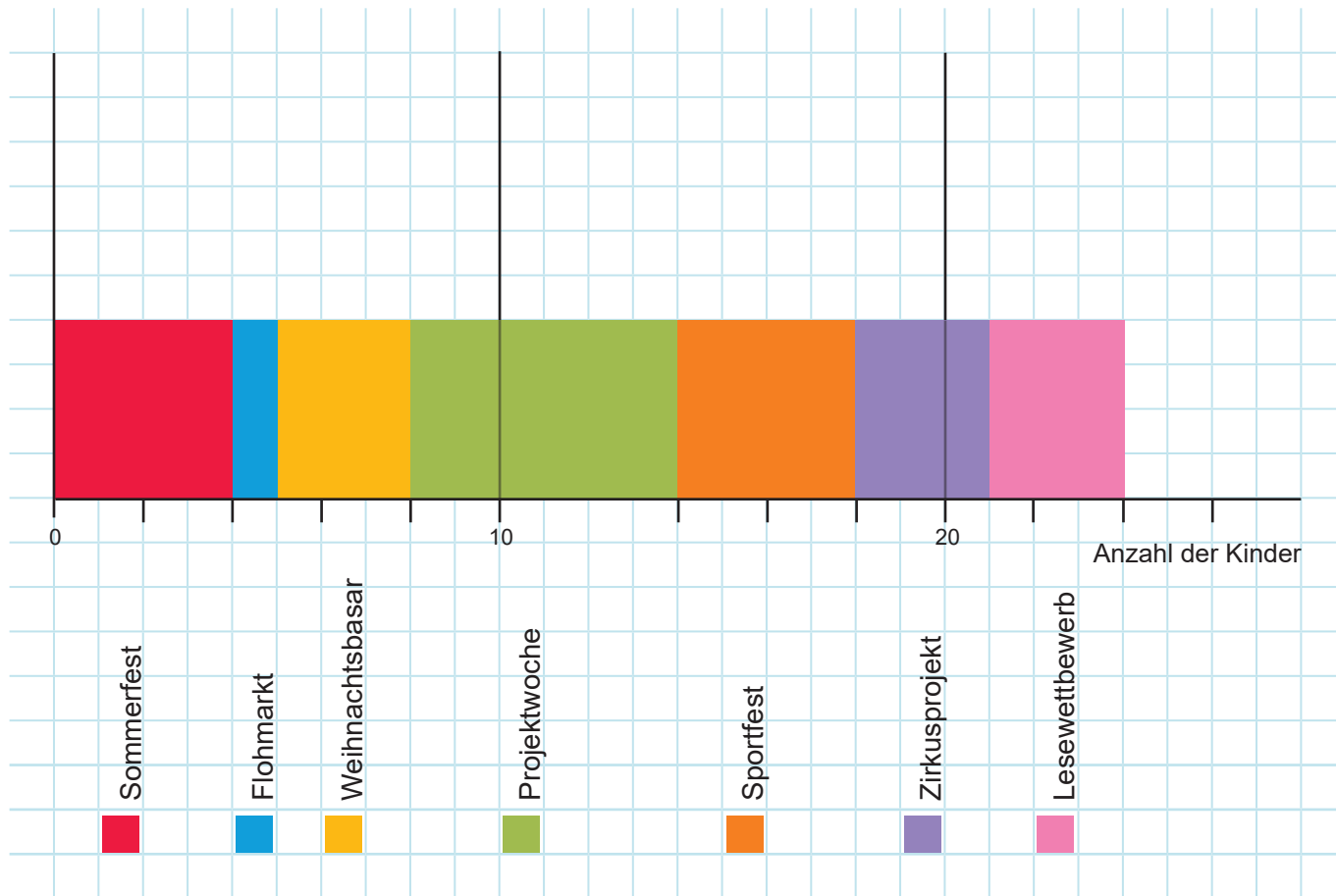


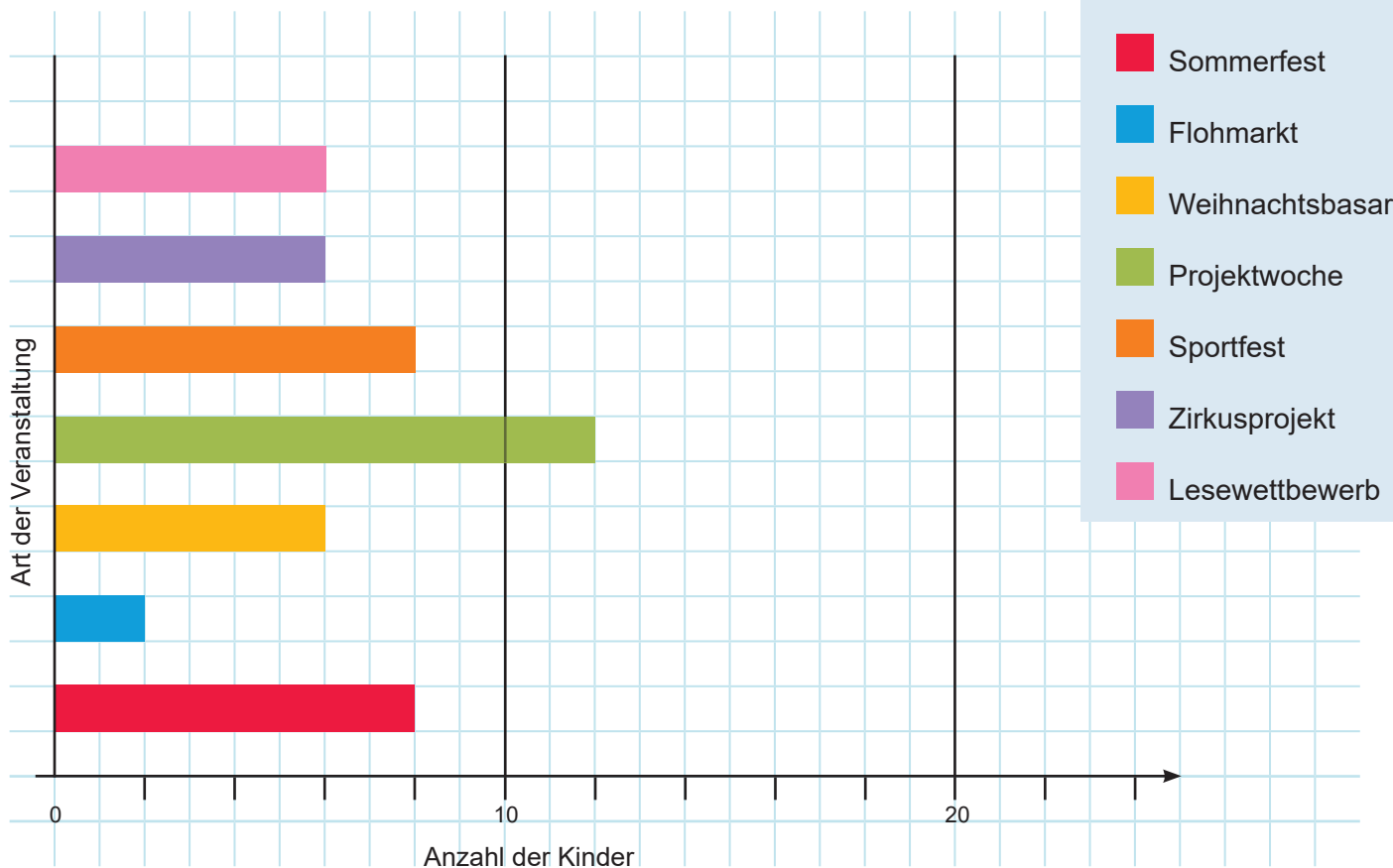


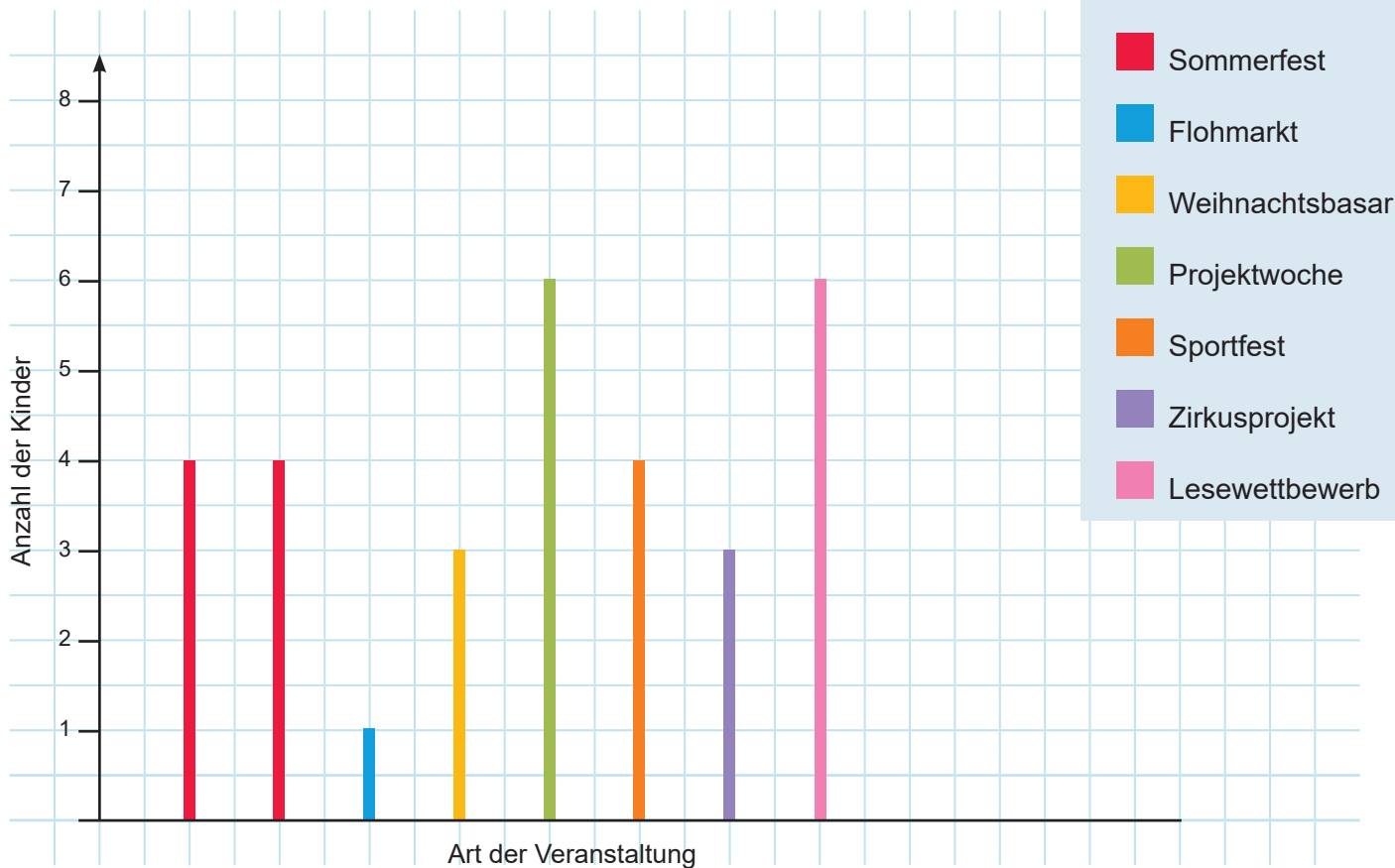


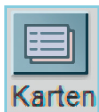












Karten

Auf den Karten siehst du alle Merkmale und alle Werte. Hier wählst du auch das Merkmal aus, nach dem du sortieren willst.

Kollektion 1 Einstellungen

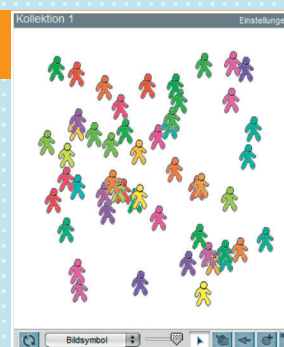
Fall 31 von 70

Merkmal	Wert	Ein...
Ort	Kleve	
Großstadt_Stadt_Dorf	Stadt	
Fantasiename	Kamil	
Geschlecht	Mädchen	
Alter	10	
Klasse	4	
Körpergröße_incm	141	
Schuhgröße	38	
Anzahl_Kinder_Familie	3	
Haustier	ja	
FalisHaustier_Weiches	Katze	
FalisHaustier_Wieviel...	mehr als 2	
FalisHaustier_Wiealt...	6,00	
Minuten_zur_Schule	20	
Von_Eltern_gebracht	ja	
Wie_zur_Schule	Auto	
sportliche_Aktivität	Ballett	
Stunden_sportlicheA...	1,00	
Freizeitaktivität	am Smartp...	
Stunden_Freizeitakti...	2,0	
Eigenes_Smartphone...	ja	



Graph

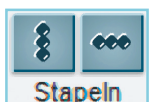
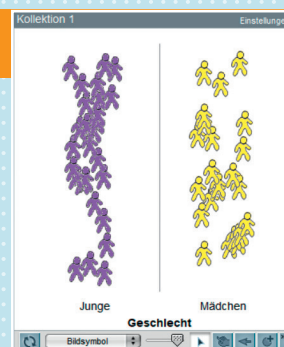
Hier siehst du für jede Karte eine Figur. Die Figuren sind nach dem Merkmal gefärbt, das auf der Karte ausgewählt ist.



Trennen

Beim Trennen werden die Figuren nach ihren Merkmalen getrennt. Man kann leicht sehen, welche Merkmale vorkommen.

Statt „Trennen“ anzuklicken, kannst du auch eine Figur anklicken und verschieben.

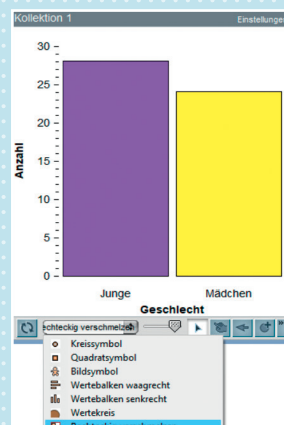


Stapeln

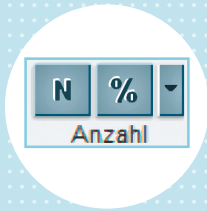
Beim Stapeln werden die Figuren übereinander angeordnet. So kannst du auf einen Blick sehen, welches Merkmal häufiger vorkommt.

Rechteckig verschmelzen

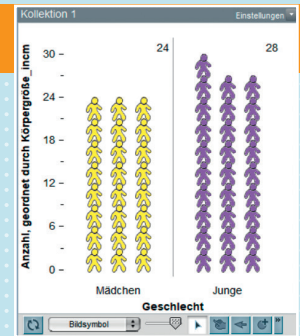
Beim Balkendiagramm werden die Figuren zu einem Balken umgewandelt. Man erkennt leicht, dass die Balken unterschiedlich hoch sind. Die Höhe zeigt die Anzahl an.



Anzahl



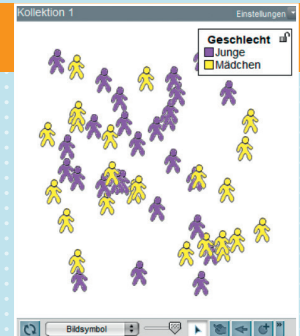
Das N gibt die Anzahl an.



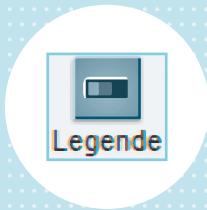
Alles durcheinander



Wenn du klickst, wirbeln die Figuren wieder durcheinander.
Du kannst dann neu sortieren.



Legende (Beschriftung)



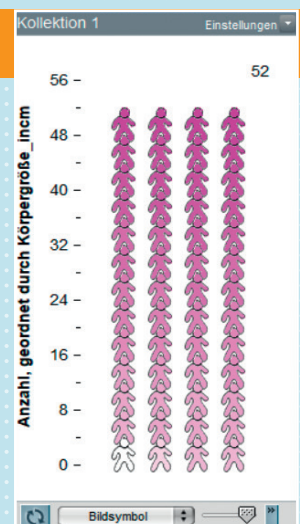
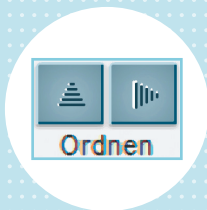
Anhand der Legende kannst du erkennen, welche Farbe für welches Merkmal steht.

Stapeln und Ordnen



Manchmal hat man mehrere Werte in einem Stapel.
Richtig übersichtlich wird es erst, wenn man „Ordnen“ klickt.

Dann werden die Figuren nach ihren Werten sortiert.



Wortspeicher

das Merkmal

der Wert

die Anzahl

das Diagramm/das Balkendiagramm

die Legende