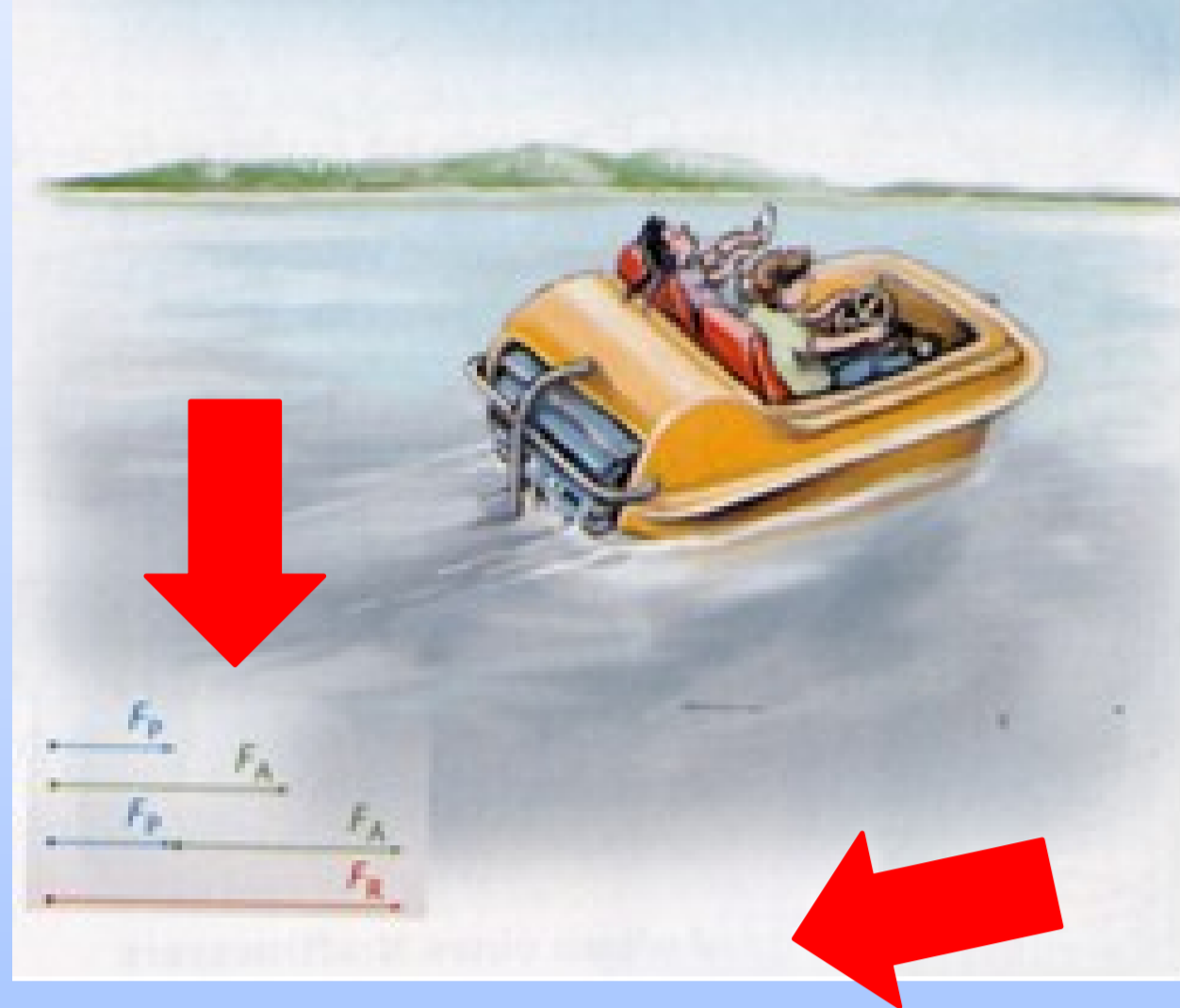
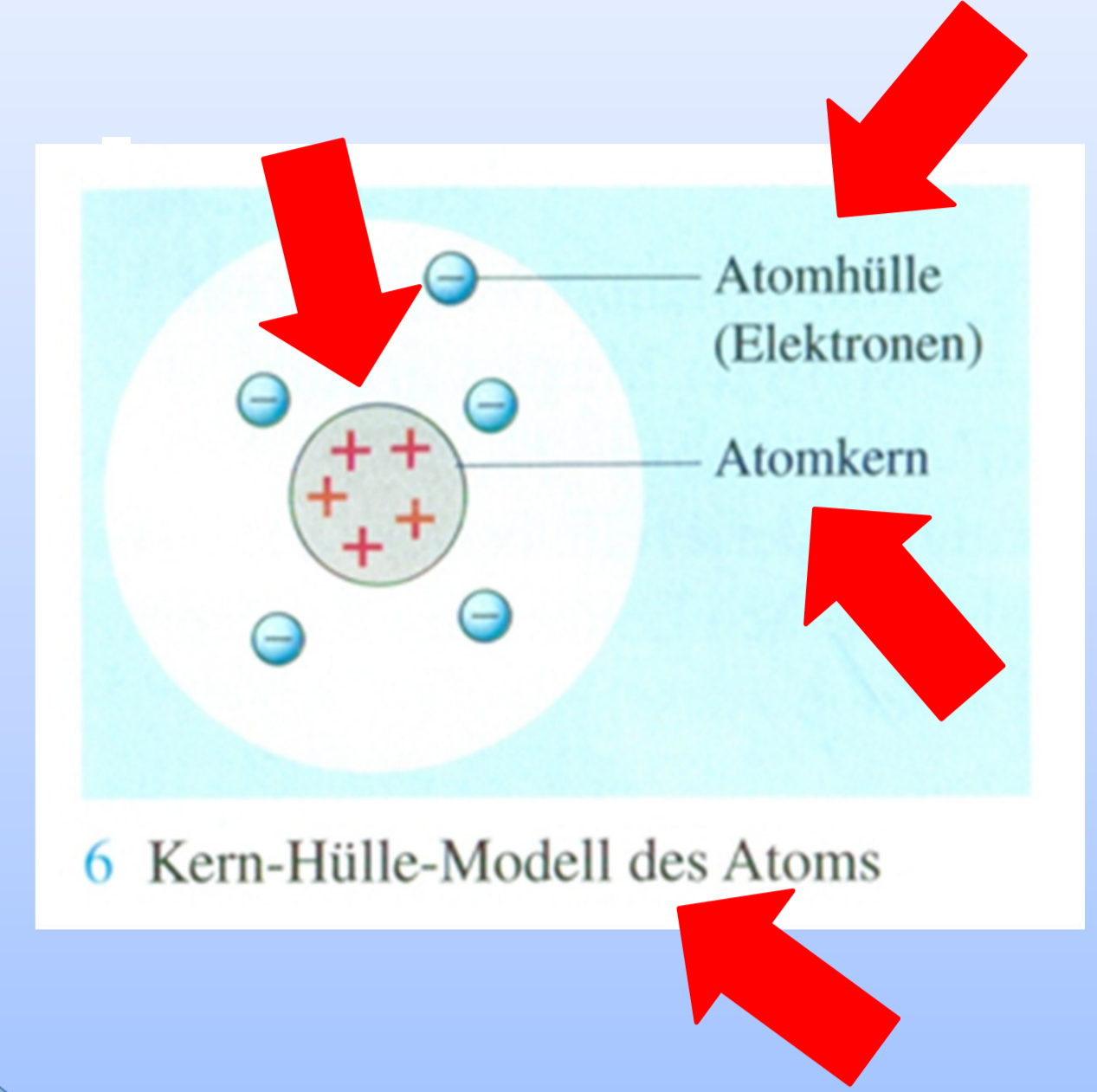


# DIE QUALITÄT VON ABBILDUNGEN IN PHYSIK-SCHULBÜCHERN

Technischen Universität Braunschweig  
ALEXANDER STRAHL, AGNES STYP VON REKOWSKI, URS TEGEBAUER und RAINER MÜLLER



In Anlehnung an zwei vorliegende Zulassungsarbeiten von C. OTTO [1] und M. DINKEL [2], die sich mit der Qualität von Abbildungen in Chemieschulbüchern befassen, wurden in zwei Arbeiten die Abbildungen von Physiklehrbüchern untersucht. Die Auswahl der zu untersuchenden Physikschulbücher wurde gemäß den Richtlinien für das Land Niedersachsen mit Hilfe des Niedersächsischen Schulbuchverzeichnisses 2011 getroffen. Dabei wurden zwei Realschulbücher der Schuljahre 7/8 und zwei Gymnasialschulbücher der Schuljahre 11/12 ausgewählt. Die Untersuchung der Qualität der Abbildungen in den ausgewählten Physiklehrbüchern erfolgte anhand von sechs Hauptkategorien. Diesen sind verschiedene Unterkategorien zugeteilt, die bestimmte Kriterien enthalten.



## Die Hauptkategorien mit entsprechenden Unterkategorien:

### Kategorie: Bildunterschrift

- Keine Mängel bezüglich der Bildunterschriften vorhanden
- Bildunterschrift fehlt
- Bildunterschrift mangelhaft
- Bildunterschrift unpassend bzw. falsch
- Bildunterschrift nicht erforderlich

### Kategorie: Legende

- Keine Mängel bezüglich der Legende vorhanden
- Legende fehlt
- Legende mangelhaft
- Legende nicht erforderlich

### Kategorie: Abbildungs-Text-Bezug

- Bezug zwischen Abbildung und Fließtext ersichtlich
- Informationen im Fließtext vorhanden, jedoch ohne Verweis auf die Abbildung
- Fehlende Information zur Abbildung im Fließtext

### Kategorie: Didaktische Qualität

- Keine didaktischen Mängel vorhanden
- Didaktisch unpassend bzw. falsch
- Didaktisch zweifelhaft

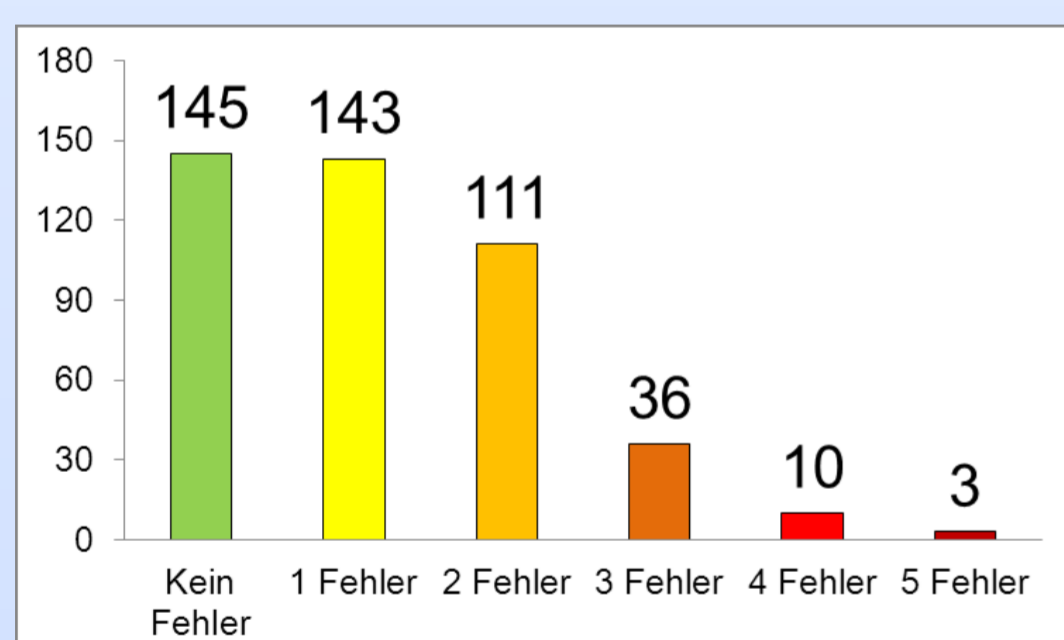
### Kategorie: Fachliche Richtigkeit

### Kategorie: Zweckmäßigkeit

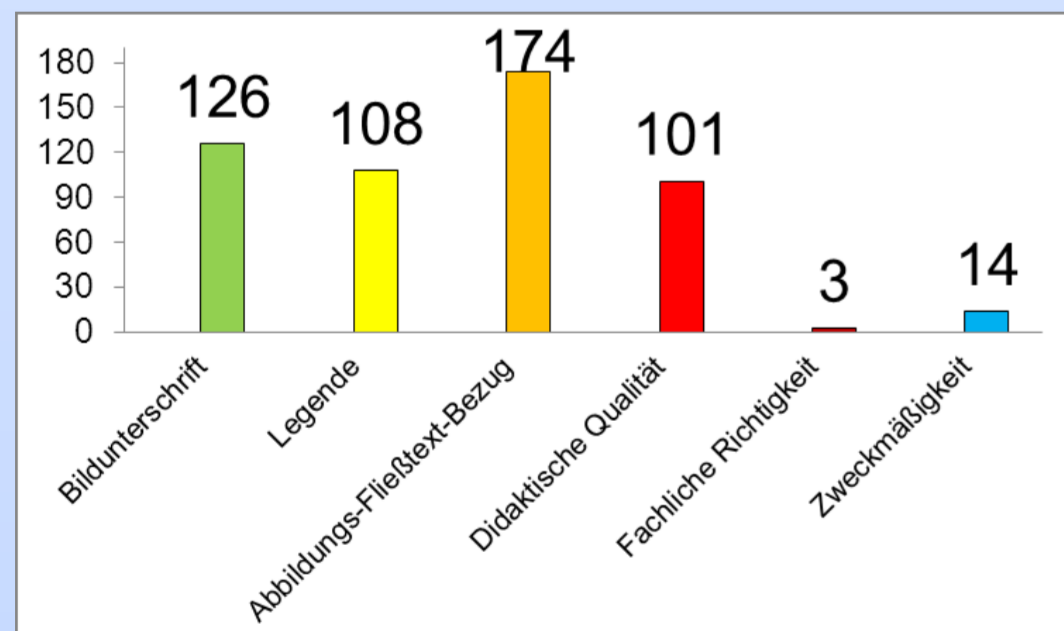
## Ergebnisse der Realschulbücher

Verlag I – 448 untersuchte Abb.

### Gesamtanzahl der Fehler

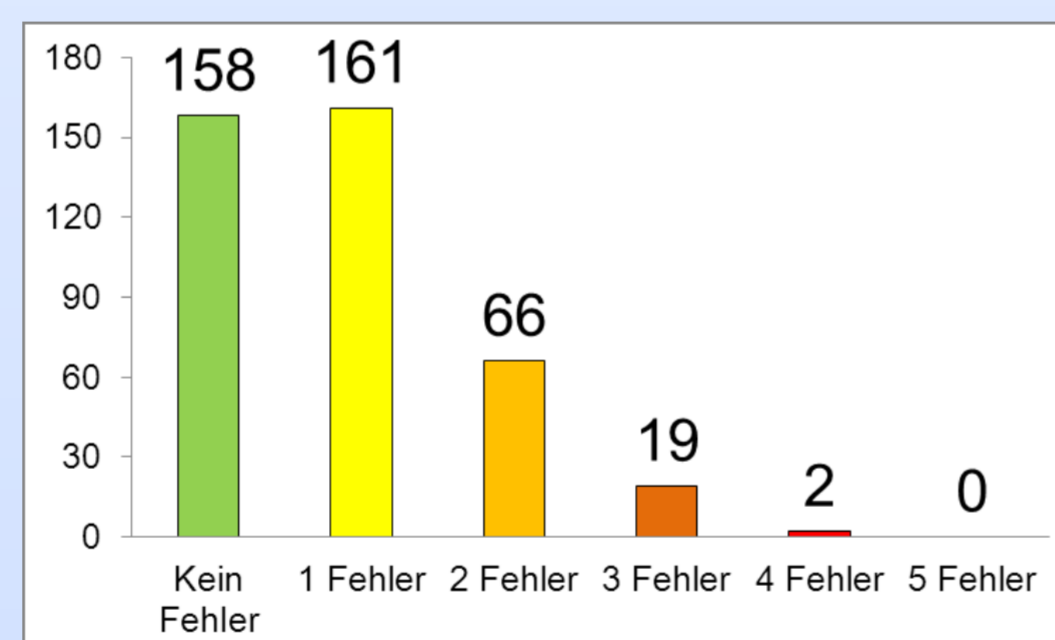


### Unterteilung in Kategorien

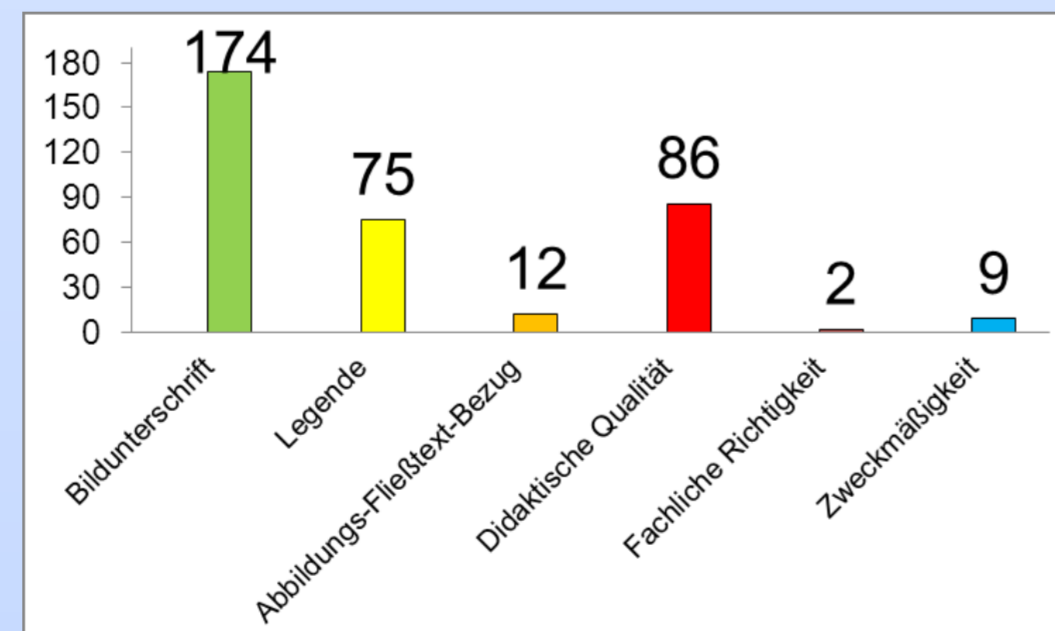


Verlag II – 406 untersuchte Abb.

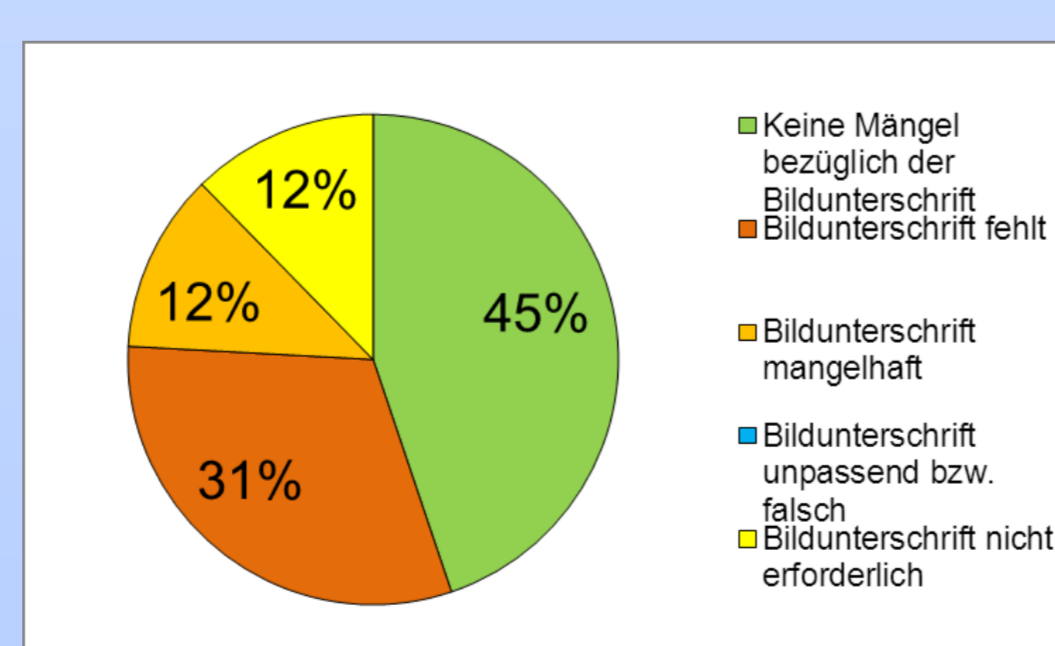
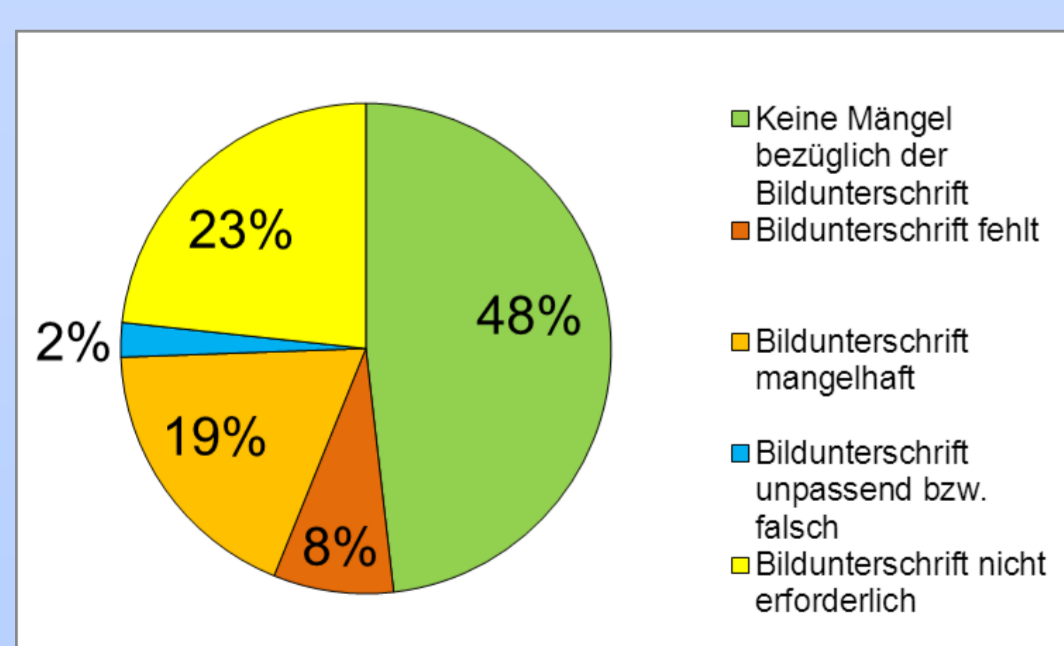
### Gesamtanzahl der Fehler



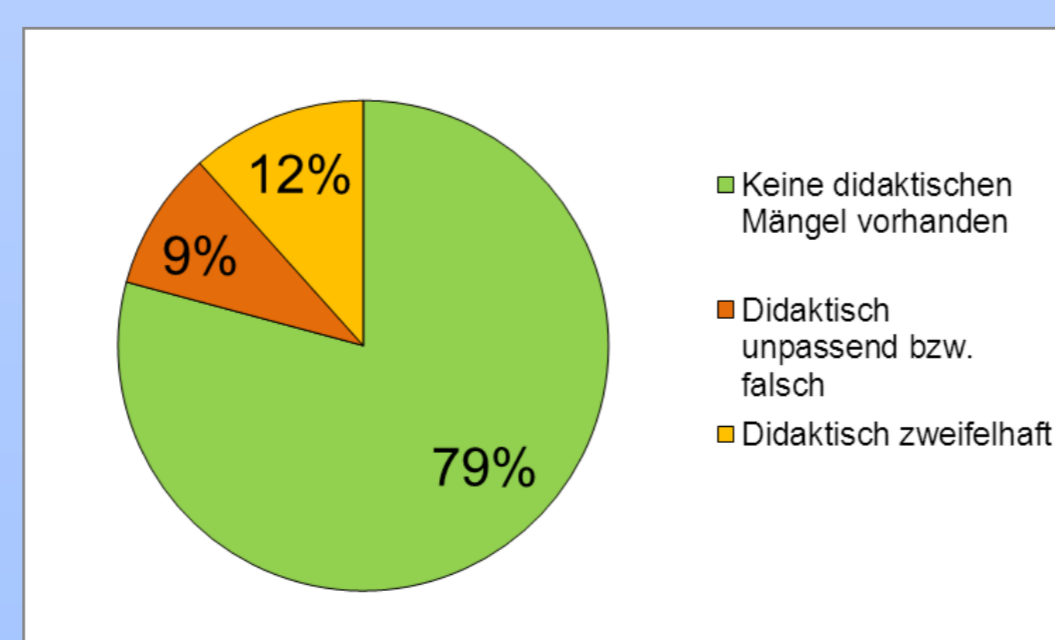
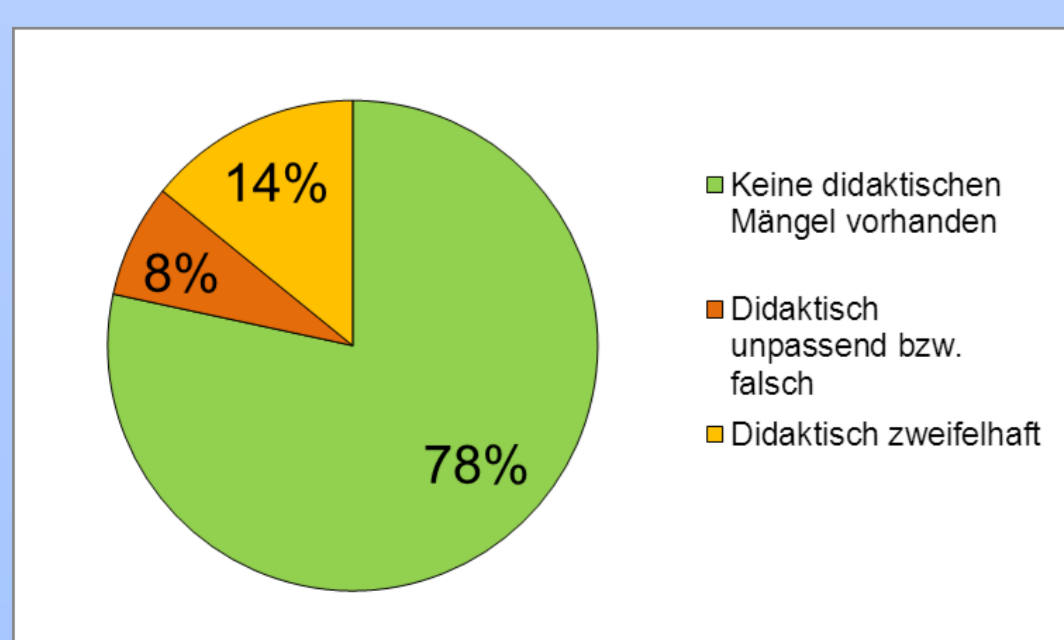
### Unterteilung in Kategorien



### Beispielkategorie: Bildunterschrift



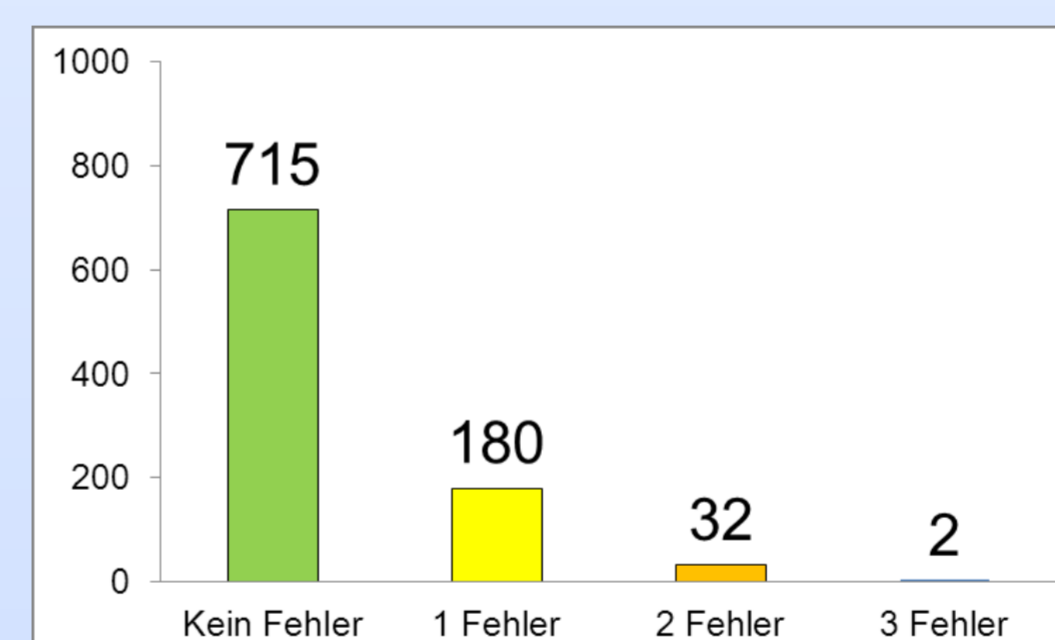
### Beispielkategorie: Didaktische Qualität



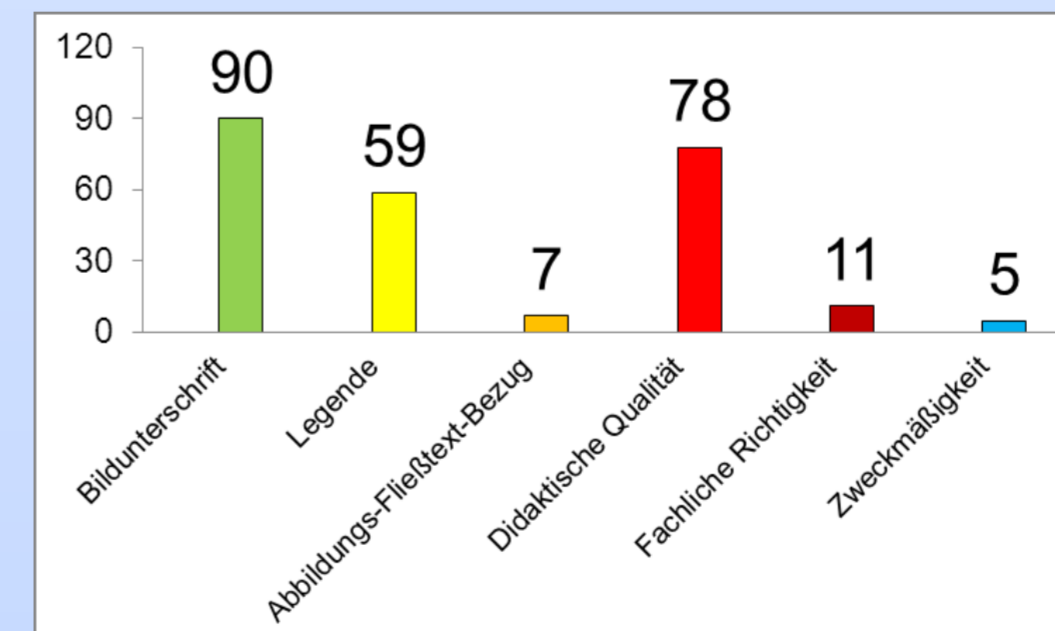
## Ergebnisse der Gymnasialbücher

Verlag III – 929 untersuchte Abb.

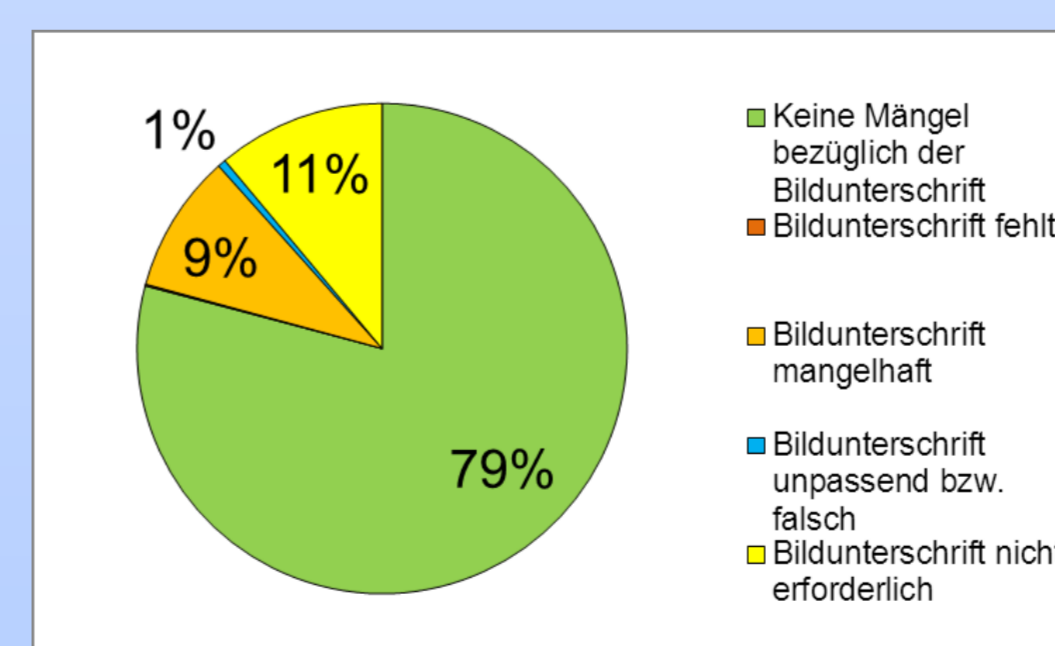
### Gesamtanzahl der Fehler



### Unterteilung in Kategorien

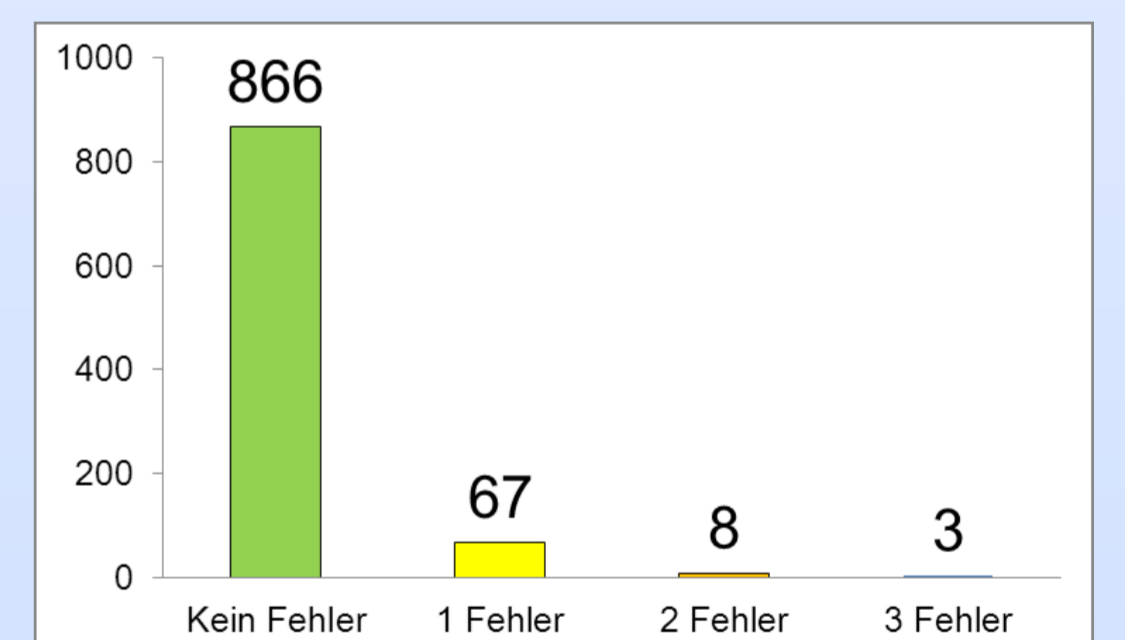


### Beispielkategorie: Bildunterschrift

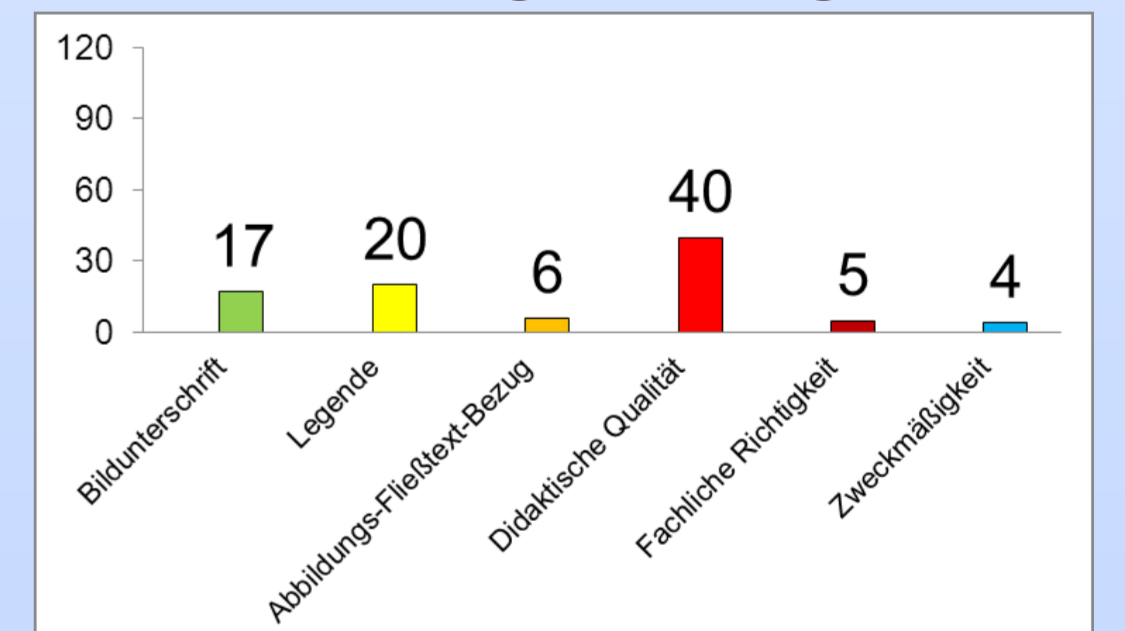


Verlag IV – 944 untersuchte Abb.

### Gesamtanzahl der Fehler



### Unterteilung in Kategorien



### Beispielkategorie: Didaktische Qualität

