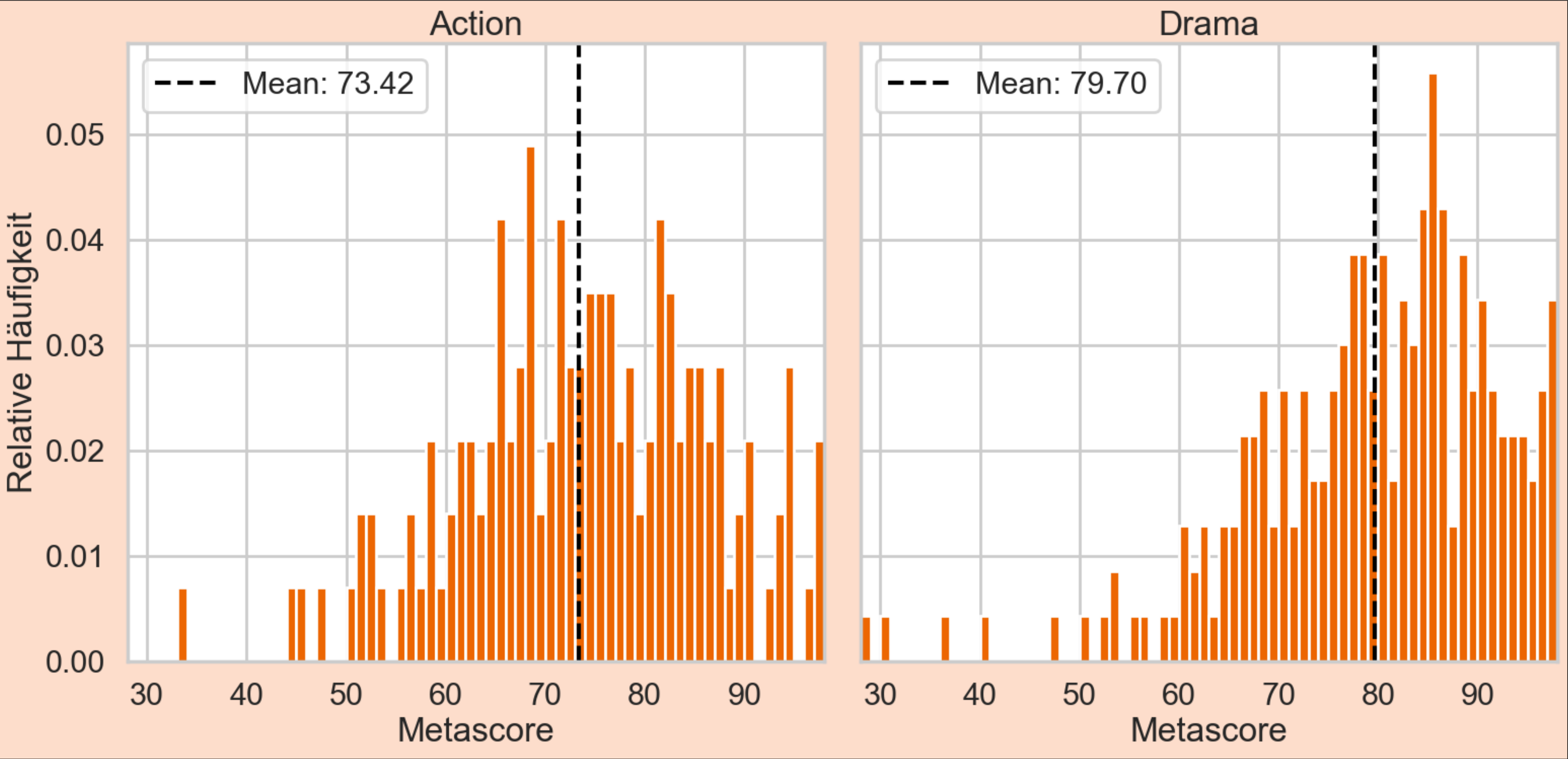


Action vs. Drama

Haben Actionfilme schlechtere Bewertungen?



Fragestellung

Haben Actionfilme im Durchschnitt schlechtere Bewertungen als Dramen?

Methode

Verteilung: Da die Grafiken eine annähernd normale Verteilung zeigen und die Stichprobengrößen größer als 30 sind, kann laut dem ZGS eine Normalverteilung angenommen werden.

Teststatistik: Wir führen daher einen einseitigen t-Test für den Mittelwert von zwei unabhängigen Stichproben durch.

Hypothesen:

$$H_0: \mu_{(Action)} \geq \mu_{(Drama)}$$

$$H_1: \mu_{(Action)} < \mu_{(Drama)}$$

Stichprobengröße: Von einer Cohen's d von $-0,5$, $\alpha = 0,05$ und $Power = 0,8$ beträgt die Stichprobengröße $n_{(Action)} = n_{(Drama)} = 51$.

Ergebnis

t-Wert -2,46

$Z_{(krit)}$ 1,65

p-Wert 1,57%

$$\because |t| > |Z_{(krit)}|$$

$\Rightarrow H_0$ wird verworfen, H_1 wird angenommen

$$\Rightarrow \mu_{(Action)} < \mu_{(Drama)}$$

Diskussion

Dieser Unterschied kann durch diese Faktoren verursacht werden:

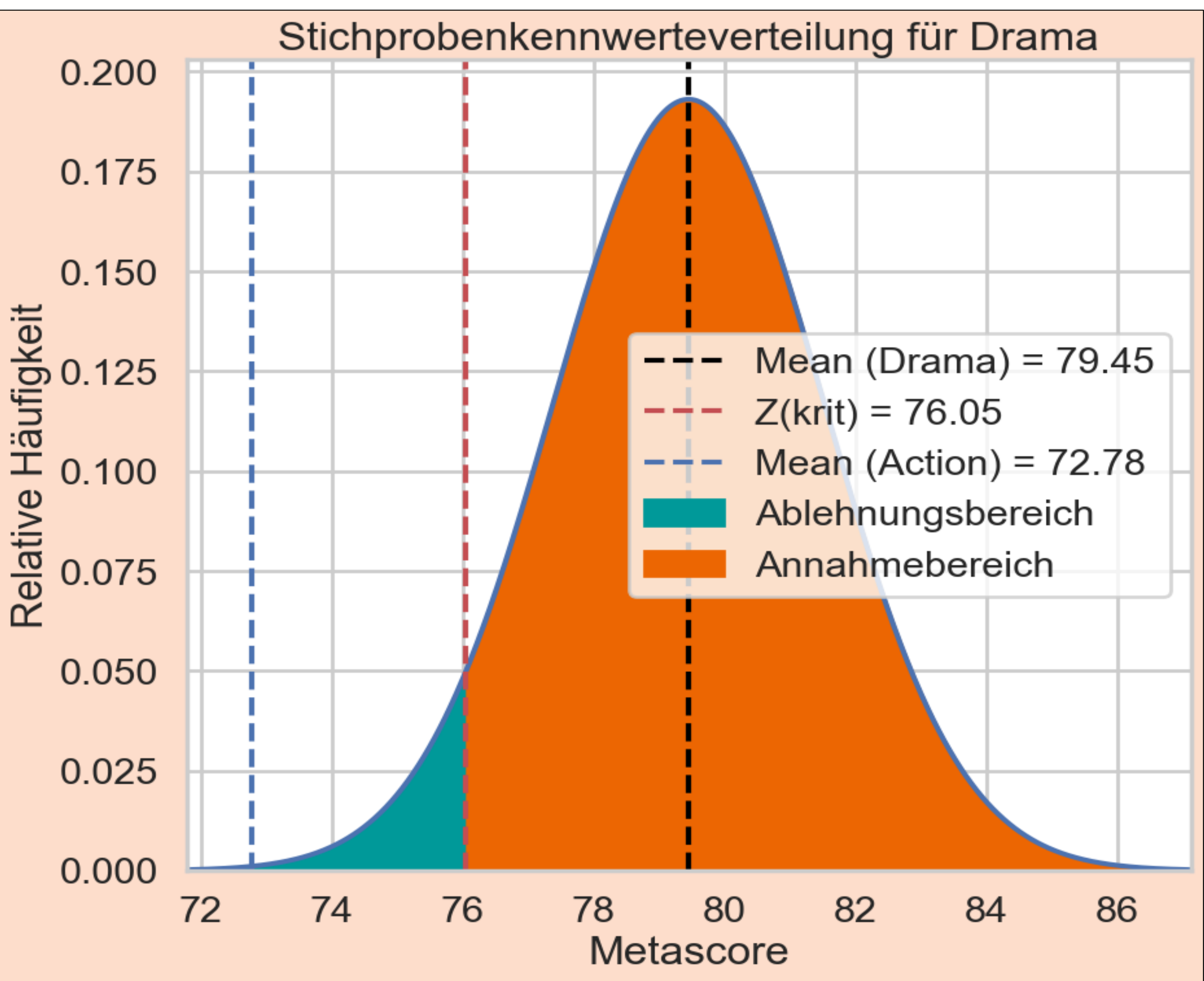
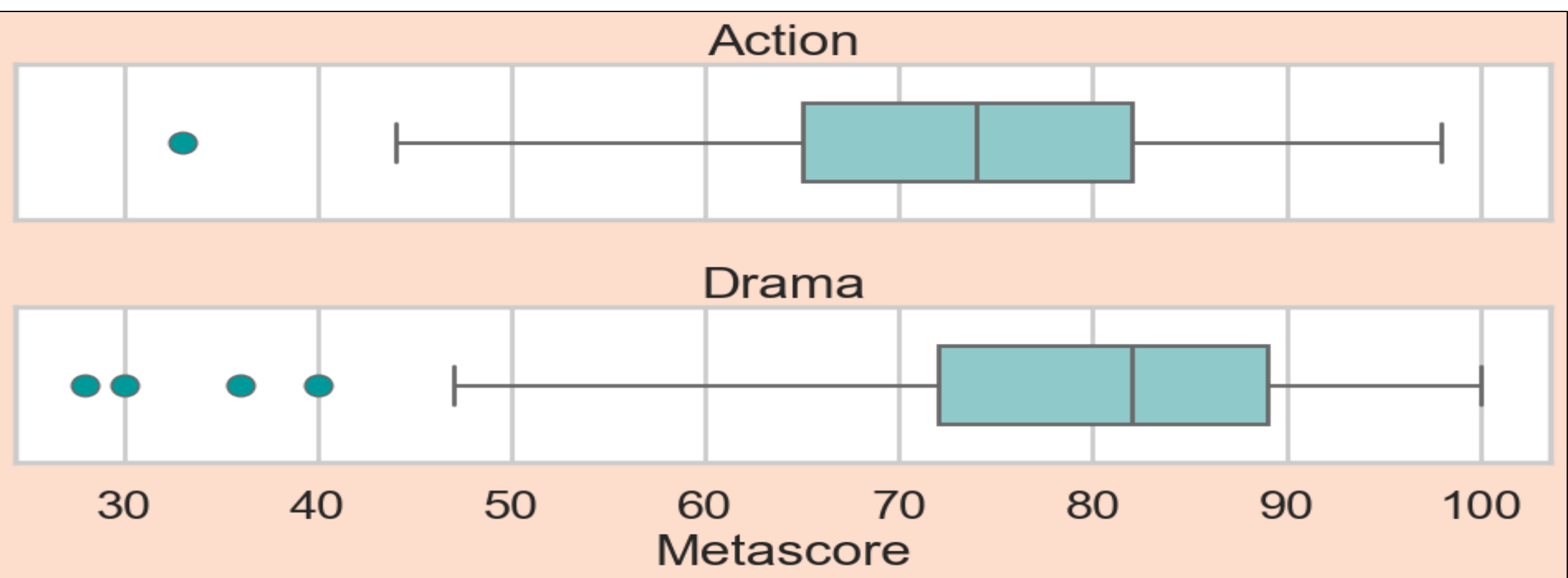
- Viele Kritiker bevorzugen tiefgründigere Geschichten und anspruchsvollere Themen, die in Dramen häufiger vorkommen.
- Kritiker könnten Actionfilme als formelhaft oder uninspiriert empfinden, was zu niedrigeren Bewertungen führt.

Einleitung

In der Welt des Kinos spielt die Bewertung von Filmen durch Kritiker eine wichtige Rolle bei dem Erfolg eines Films.

Eine der gewöhnlichen Methoden zur Bewertung ist Meta-Score. Der Meta-Score bietet eine schnelle Übersicht über die allgemeine Meinung zu dem Film.

Meta-Score wird von der Website Metacritic erstellt. Er fasst die Kritiken aus verschiedenen Quellen zusammen und berechnet einen Durchschnittswert.



Fazit

Wir können also mit 95%iger Sicherheit sagen, dass Actionfilme im Durchschnitt schlechtere Bewertungen erhalten als Dramen.

Erstellt von:

Omer Baig (mib1213@thi.de)
Hasan Kagan Kurt (hak8236@thi.de)

Referenzen:

- Link zum Datensatz: <https://www.kaggle.com/datasets/fernandogarciah24/top-1000-imdb-dataset>
- Weitere Details: <https://github.com/mib1213/ScientificPoster>