



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Mit Darts zum Kopfrechnenprofi*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)





Vorwort .....	4
1 Die Dartscheibe .....	6
2 Begriffe beim Darts .....	8
3 Single, Double, Triple .....	10
4 Ein Wurf – drei Darts .....	12
5 Noch mehr addieren .....	14
6 Subtrahieren .....	16
7 Das Scoreboard .....	18
8 Rechnen im Scoreboard .....	20
9 Addieren & Kombinieren .....	22
10 Multiplizieren mit 5, 7, 9 .....	24
11 Double out .....	26
12 Finishing .....	28
13 Shanghai & mehr .....	30
14 In English, please .....	32
15 Check-outs 1 .....	34
16 Check-outs 2 .....	36
17 9-Darter .....	38
18 Anordnung der Zahlen .....	40
19 Averages .....	42
20 Ein ganzes Leg .....	44
Glossar .....	46
Lösungen .....	47
Dartscheibe .....	48



Die Sportart Darts boomt immer mehr in Deutschland – obwohl das eher unbeliebte (Kopf-)Rechnen ein wesentlicher Bestandteil dieses Sports ist. Das vorliegende Buch möchte dies aufgreifen und als Chance nutzen, Material in Form von fertigen Arbeitsblättern innerhalb dieses Kontextes anzubieten, mit welchem Schülerinnen und Schüler für das Trainieren der Grundrechenarten auf spielerische Art und Weise neu motiviert werden können. Es versteht sich somit als eine interessante Abwechslung und Ergänzung zu den herkömmlichen Aufgaben.

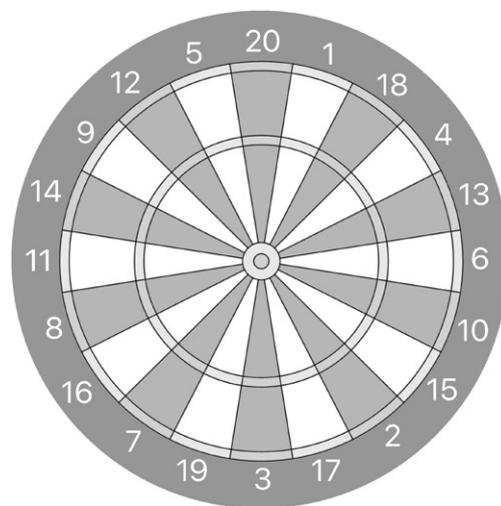
Ausführlich wird Schritt für Schritt in das Berechnen von Punktzahlen und insbesondere in das Regelwerk der populären Spielvariante „**501 Double out**“ eingeführt. In abwechslungsreichen Übungen wird dabei addiert, subtrahiert, multipliziert und (ein wenig) dividiert – und somit die Grundrechenarten produktiv und sinnstiftend trainiert. Den Schülern wird die Gelegenheit gegeben, sich intensiv über einen längeren Zeitraum hinweg mit dieser Thematik auseinanderzusetzen und ihr Können angemessen in neuen Zusammenhängen anzuwenden.

Sinnvoll ist ein Einsatz ab Klasse 5. Denkbar ist auch, dass dieses Material in höheren Jahrgangsstufen oder in Mathe-Arbeitsgemeinschaften behandelt wird. Eine unterstützende Verwendung einer echten Dartscheibe (oder auch mehrerer) zur praktischen Durchführung wird die Motivation fraglos steigern. Darüber hinaus sind die angebotenen Arbeitsblätter nicht nur für den Gebrauch in der Schule interessant, sondern sicherlich auch zum Selbststudium für Dartspieler jeden Alters, welche ihre Rechenfähigkeiten trainieren wollen.

## Zur Sportart Darts

Die Ursprünge des Dartsports liegen in England. 1896 legte dort der Zimmermann Brian Gamlin den bis heute gültigen Aufbau der Dartscheibe fest. Im Laufe eines Jahrhunderts entwickelte sich Darts dort von einem Kneipensport zu einem Massensport. Seit etwa zehn Jahren boomt nun auch der Dartsport in Deutschland, was vor allem an den TV-Übertragungen der großen Profiturniere liegt.

Beim Darts werden Pfeile (die „Darts“) auf eine kreisrunde Scheibe (die „Dartscheibe“ – siehe Abbildung) geworfen. Sofort fallen dort die Ringe und der Mittelpunkt sowie die merkwürdige Anordnung der Zahlen auf, welche die Punkte für einen Treffer bestimmen. Insbesondere das Treffen der kleinen Felder innerhalb der Ringe ist schwierig und erfordert viel Wurftraining – denn Darts ist kein Glücksspiel, sondern ein Sport.





Zum erfolgreichen Spielen sind neben dem Wurfgeschick vor allem Fertigkeiten im Kopfrechnen notwendig: Fortwährend muss addiert, multipliziert und subtrahiert werden.

## **Zum Aufbau dieses Buches**

In diesem Buch geht es um das Rechnen beim Darts. Wurftechniken und deren Training sind nicht Inhalt dieses Materials. Auf 20 Doppelseiten wird sukzessiv in die Spielvariante „**501 Double out**“ (welche auch diejenige der großen Profiturniere ist) eingeführt: Aufbau der Dartscheibe, grundlegende Begriffe beim Darts, Berechnen von Punktzahlen durch Addition, Multiplikation und Subtraktion, Notationsweisen und das wichtige „Auschecken“ zum Abschließen eines Spieldurchgangs.

In vielfältigen Übungen werden alle relevanten Rechengänge behandelt. Neben den zunächst grundlegenden Additions- und Multiplikationsaufgaben werden dann viele für das Darts wichtige Umkehraufgaben angeboten, die das Ziel vorgeben und das Herausfinden des Weges dorthin als Aufgabe haben. Ihr oft problemlösender Charakter schult zudem entsprechende Kompetenzen. Da die einzelnen Doppelseiten und deren Übungen aufeinander aufbauen, sollten diese in der angebotenen Reihenfolge bearbeitet werden.

Am Ende des Buchs befinden sich ein Glossar mit den Erläuterungen der wichtigsten Begriffe, die in diesem Buch verwendet werden, und die Lösungen zu den Übungen.

Und nun:

Viel Spaß bei der Arbeit mit diesem Buch und

**„Game on!“**



# 1a

## DIE DARTSCHEIBE

### Welche Felder gibt es auf der Dartscheibe?

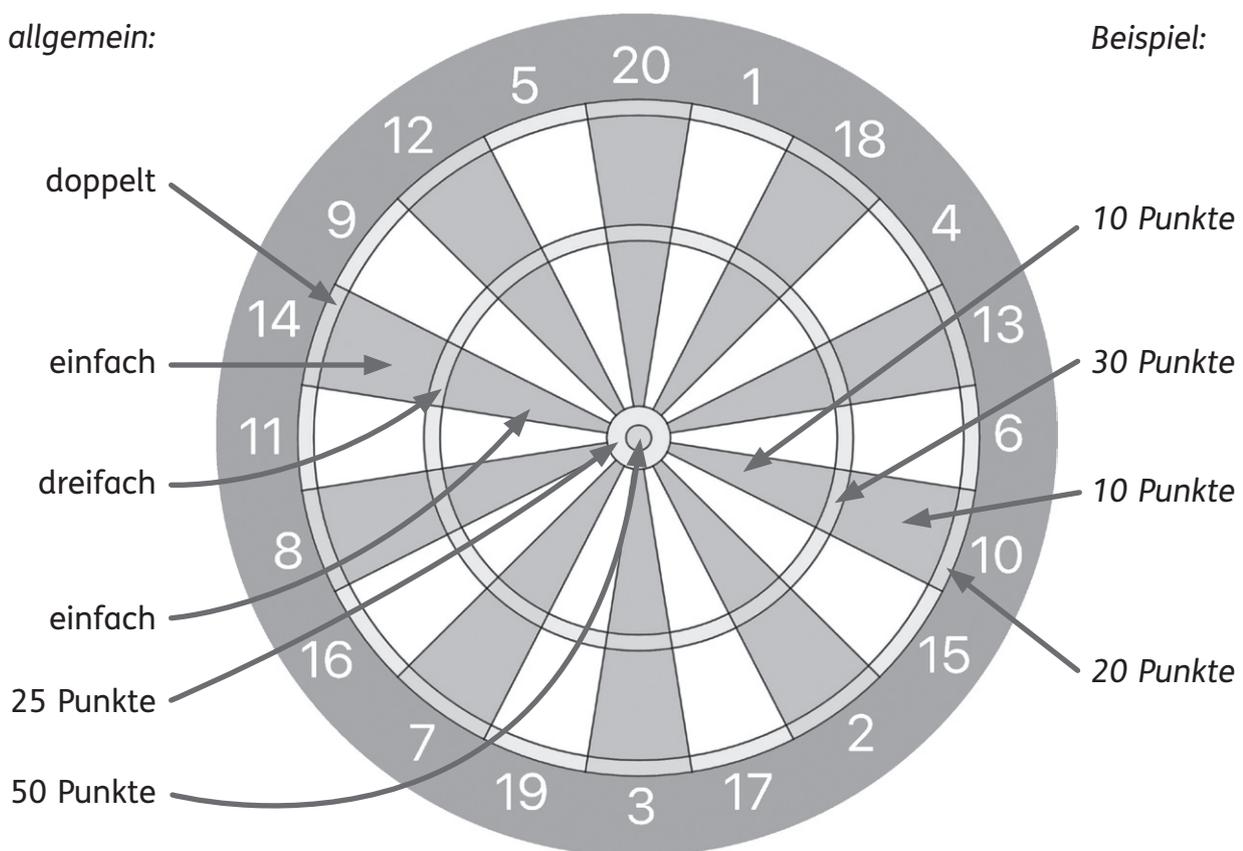
- Die Dartscheibe ist in 20 Sektoren („Tortenstücke“) aufgeteilt. Zu jedem Sektor gehört eine bestimmte Punktzahl, die außen auf dem Rand steht.
- Dazu gibt es zwei Ringe mit schmalen Feldern: einen außen und einen weiter innen.
- In der Mitte befindet sich der Scheibenmittelpunkt, der von einem kleinen Ring umgeben ist.

### Wie werden die Punkte gezählt?

- Man wirft mit Pfeilen („Darts“) auf die Scheibe und erhält dafür Punkte.
- Die größeren Felder zählen genau die Punkte, die außen auf dem Rand stehen.
- Die Felder im äußeren Ring zählen die **doppelte** Punktzahl des jeweiligen Sektors.
- Die Felder im inneren Ring zählen die **dreifache** Punktzahl des jeweiligen Sektors.
- Der Mittelpunkt zählt 50 Punkte. Sein kleiner Ring zählt 25 Punkte.

*allgemein:*

*Beispiel:*

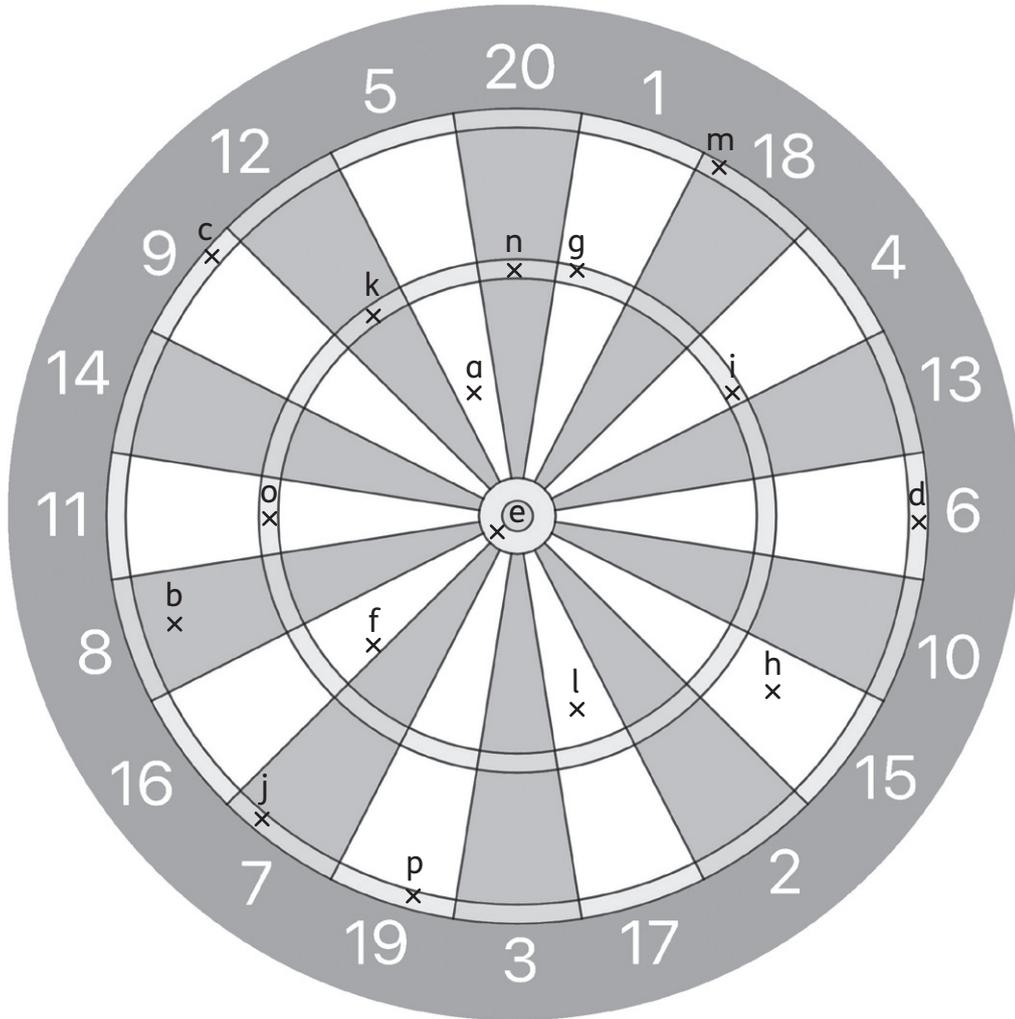




**1b**

**DIE DARTSCHEIBE**

Wie viele Punkte wurden jeweils erzielt?



Antworten:

a: _____	b: _____	c: _____	d: _____
e: _____	f: _____	g: _____	h: _____
i: _____	j: _____	k: _____	l: _____
m: _____	n: _____	o: _____	p: _____

► **Check-out:** Ich kann ausrechnen, wie viele Punkte die einzelnen Felder zählen.





# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Mit Darts zum Kopfrechnenprofi*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

