



Strategisches Würfelspiel

Bedienungsanleitung

Version 1.0

1. Willkommen beim Würfelspiel

Willkommen bei diesem spannenden strategischen Würfelspiel! Deine Aufgabe ist es, deine eigenen Würfel zu treffen und dabei Punkte zu sammeln. Mit jedem erfolgreichen Treffer erhältst du Punkte, und durch geschicktes Spiel kannst du Powerups aktivieren und Combos aufbauen.

Das Spiel unterstützt 1-4 Spieler und bietet verschiedene Schwierigkeitsgrade sowie zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten, um das Spielerlebnis individuell anzupassen.

2. Spielstart

Beim Öffnen des Spiels erscheint der Startbildschirm mit folgenden Optionen:

1. **Spiel starten** - Startet das Spiel mit den aktuellen Einstellungen
2. **Einstellungen** - Öffnet das Einstellungsmenü vor dem Spielstart

3. Spieleinstellungen

Du kannst die Einstellungen jederzeit durch Drücken der **TAB-Taste** öffnen und anpassen.

3.1 Spieler

- **Anzahl Spieler:** Wähle zwischen 1-4 Spielern
- **Farben:** Jeder Spieler kann seine eigene Würfelfarbe auswählen

3.2 Schwierigkeitsgrad

Das Spiel bietet vier Schwierigkeitsstufen mit unterschiedlichen Zeitlimits:

Level	Zeitlimit	Beschreibung
● Leicht	45 Sekunden	Ideal für Anfänger
● Normal	30 Sekunden	Ausgewogene Herausforderung
● Schwer	20 Sekunden	Für erfahrene Spieler
● Extrem	15 Sekunden	Maximale Herausforderung

Hinweis: Das Zeitlimit gilt nur, wenn die Option 'Zeitlimit pro Spieler aktiviert' eingeschaltet ist.

3.3 Weitere Optionen

- **Zeitlimit aktivieren:** Aktiviert ein Zeitlimit für jeden Spieler

- **Powerups aktivieren:** Spezielle Würfel mit Bonuseffekten erscheinen im Spiel
- **Sound aktivieren:** Aktiviert Soundeffekte und Hintergrundmusik
- **Lautstärke:** Stellt die Lautstärke der Sounds ein

3.4 Punktesystem

- Punkte für eigenen Würfel: **Standard:** 10 Punkte
- Punkte für fremden Würfel: **Standard:** 1 Punkt

3.5 Würfelparameter

- **Anzahl:** Anzahl der Würfel im Spiel (1-36)
- **Größe:** Größe der Würfel in Pixeln (20-200)
- **Radius:** Abrundung der Würfecken (in Pixel, 50% der Größe ergibt einen Kreis)

3.6 Powerup-Einstellungen

- **Powerup-Größe:** Multiplikator für die Größe von Powerup-Würfeln
- **Punkte-Boost Multiplikator:** Verdoppelt die Punkte beim nächsten Treffer (Standard: 2.0)
- **Beschleunigungs-Multiplikator:** Erhöht die Geschwindigkeit aller Würfel (Standard: 2.5)

4. Spielregeln und Punktesystem

4.1 Grundlegendes Gameplay

Das Ziel des Spiels ist es, Punkte zu sammeln, indem du auf bewegliche Würfel klickst:

- Klicke auf deine eigenen Würfel (in deiner Farbe), um Punkte zu sammeln
- Die Würfel bewegen sich kontinuierlich über das Spielfeld
- Nach einem erfolgreichen Treffer wechselt der nächste Spieler
- Bei aktiviertem Zeitlimit musst du innerhalb der Zeit treffen

4.2 Punktevergabe

- **Eigener Würfel:** 10 Punkte (Standard)
- **Fremder Würfel:** 1 Punkt (Standard)
- **Combo-Bonus:** +5 Punkte für jeden weiteren Treffer in einer Serie

4.3 Combo-System

Das Combo-System belohnt aufeinanderfolgende erfolgreiche Treffer:

- Eine Combo startet ab dem 2. erfolgreichen Treffer in Folge
- Jeder weitere Treffer in der Combo gibt +5 Bonuspunkte zusätzlich
- Die Combo wird durch einen Treffer auf einen fremden Würfel unterbrochen
- Das Symbol 🔥 zeigt eine aktive Combo an

Beispiel: 1. Treffer: 10 Punkte | 2. Treffer: 15 Punkte (10 + 5 Combo) | 3. Treffer: 20 Punkte (10 + 10 Combo)

5. Powerups

Powerup-Würfel sind durch ihr goldenes Leuchten und spezielle Icons erkennbar. Sie bewegen sich schneller als normale Würfel!

5.1 Powerup-Typen

Icon	Name	Effekt
	Punkte-Boost	Verdoppelt die Punkte beim nächsten erfolgreichen Treffer
	Beschleunigung	Erhöht die Geschwindigkeit aller Würfel bis zum nächsten Treffer des nachfolgenden Spielers - macht es für den nächsten Spieler schwieriger!
	Bombe	Zerstört alle benachbarten Würfel in einem bestimmten Radius und zählt sie als Treffer - ideal für große Punktzahlen!

Wichtig: Powerup-Würfel bewegen sich schneller als normale Würfel, was sie zu einer zusätzlichen Herausforderung macht!

5.2 Powerup-Strategien

- **Punkte-Boost:** Kombiniere mit Combos für maximale Punktzahl
- **Beschleunigung:** Nutze dies strategisch, um es dem nachfolgenden Spieler schwerer zu machen
- **Bombe:** Warte auf Momente, wo viele Würfel nah beieinander sind

6. Steuerung

6.1 Maussteuerung

- **Linksklick:** Nur für die Menü Führung und Einstellungen gedacht. Kann als Pfeilklick genutzt werden.

6.2 Tastatursteuerung

Taste	Funktion
TAB	Einstellungen öffnen/schließen
- oder ↓	Spiel pausieren
+ oder ↑	Spiel fortsetzen

7. Benutzeroberfläche

7.1 HUD-Elemente

- **Punkttestand:** Zeigt die Punkte aller Spieler, aktive Combos und Treffergenauigkeit
- **Protokoll:** Dokumentiert alle Aktionen und Ereignisse im Spiel
- **Timer:** Zeigt die verbleibende Zeit für den aktuellen Spieler (wenn aktiviert)
- **Aktueller Spieler:** Zeigt den Namen und die Farbe des aktiven Spielers am unteren Bildschirmrand

7.2 Timer-Farbsystem

Der Timer ändert seine Farbe basierend auf der verbleibenden Zeit:

- **Grün:** Mehr als 50% Zeit verbleibend
- **Gelb:** 25-50% Zeit verbleibend
- **Rot (blinkend):** Weniger als 25% Zeit verbleibend, zusätzlich mit Tonausgabe

8. Spielhistorie

Das Spiel speichert automatisch die Historie aller gespielten Runden.

8.1 Funktionen

- **Exportieren:** Speichert die Spielhistorie als JSON-Datei
- **Importieren:** Lädt eine zuvor gespeicherte Spielhistorie, bisher ohne Einstellungen
- **Löschen:** Entfernt alle gespeicherten Spielhistorien, aus dem Spiel nicht lokal gespeicherte

9. Tipps und Tricks

9.1 Für Anfänger

- Starte mit dem Schwierigkeitsgrad 'Leicht' und erhöhe ihn schrittweise
- Konzentriere dich zunächst darauf, deine eigenen Würfel zu treffen
- Beobachte die Bewegungsmuster der Würfel
- Versuche, Würfel an den Rändern des Spielfelds zu treffen, wo sie langsamer sind

9.2 Für Fortgeschrittene

- Plane deine Züge voraus, um Combos aufzubauen
- Nutze die Beschleunigungs-Powerups strategisch, um Gegner unter Druck zu setzen
- Halte Ausschau nach Würfelgruppen für den optimalen Bomben-Einsatz
- Kombiniere Punkte-Boost mit einer aktiven Combo für maximale Punktzahl
- Achte auf die Treffergenauigkeit - sie wird im Punkttestand angezeigt

9.3 Profi-Strategien

- Verfolge die Bewegungsmuster und antizipiere, wo die Würfel als nächstes sein werden
- Nutze die Powerup-Geschwindigkeitserhöhung zu deinem Vorteil - sie sind schneller, aber auch wertvoller
- Baue lange Combo-Ketten auf - ab dem 3. Treffer lohnt sich jeder weitere enorm
- Im Mehrspielermodus: Setze Beschleunigungs-Powerups ein, um das Spiel für den nächsten Spieler zu erschweren

10. Spielende

Das Spiel endet, wenn keine Würfel mehr auf dem Spielfeld vorhanden sind.

Nach Spielende wird ein Ergebnisbildschirm angezeigt mit:

- Platzierung aller Spieler
- Finale Punktzahlen
- Treffergenauigkeit
- Option für ein neues Spiel

11. Fehlerbehebung

11.1 Häufige Probleme

Problem: Würfel bewegen sich nicht

- **Lösung:** Überprüfe, ob das Spiel pausiert ist (drücke '+' oder ↑ zum Fortsetzen)

Problem: Keine Sounds hörbar

- **Lösung:** Aktiviere Sound in den Einstellungen und erhöhe die Lautstärke

Problem: Timer läuft nicht

- **Lösung:** Aktiviere 'Zeitlimit pro Spieler aktiviert' in den Einstellungen

Problem: Powerups erscheinen nicht

- **Lösung:** Aktiviere 'Powerups aktiviert' in den Einstellungen, verringere den Schwierigkeitsgrad für mehr Powerups

11.2 Performance-Tipps

- Reduziere die Anzahl der Würfel bei langsamer Performance
- Verkleinere die Würfelgröße für bessere Leistung
- Schließe andere Programme, die viel Rechenleistung benötigen

Viel Spaß beim Spielen!

Mögen die besten Würfel gewinnen! 
by captainSpica