

# Bridge Dealer

## Benutzerhandbuch

Bridge Club Höfe

**BRIDGE CLUB HÖFE**  
KARTENVERTEILUNG & PBN-EXPORT

Board 1 • Board 2 • Board 3 • Board 4 • Board 5 • Board 6 • Board 7 • **Board 8**

Niemand gefährt

▲ Geber: West

**Nord** 13 Ktn. **17 FP**

- ♠ K Q 7 6 5FP
- ♥ 3
- ♦ A K Q 10 9FP
- ♣ K 8 7 2 3FP

**West** 13 Ktn. **15 FP**

- ♠ A 5 4FP
- ♥ A 9 7 2 4FP
- ♦ 9 8 4
- ♣ A Q J 10 7FP

**Ost** 13 Ktn. **6 FP**

- ♠ 8 3
- ♥ K Q J 10 8 6 5 6FP
- ♦ —
- ♣ 9 6 5 4

**Süd** 13 Ktn. **2 FP**

- ♠ J 10 9 4 2 1FP
- ♥ 4
- ♦ J 7 6 5 3 2 1FP
- ♣ 3

Hand anklicken (aktiv) → Karten im Deck wählen

**EINSTELLUNGEN**

Anzahl Boards:  +

Gefahrenlage:  Ein

Gefahrenlage (Board):

**Niemand** Nord-Süd

Ost-West Alle

Alle Boards:

Nord Ost

Süd **West**

**ZIEL-HAND**

♠ Nord ▼ Ost

♦ Süd ♣ West

Aktiv: —

**DECK**

♠	A	K	Q	J	10	9	8	7
♥	6	5	4	3	2			
♦	A	K	Q	J	10	9	8	7
♣	6	5	4	3	2			
♠	A	K	Q	J	10	9	8	7
♥	6	5	4	3	2			

Version 1.1 · 20260326

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	Überblick
<b>2</b>	Oberfläche und Navigation
<b>3</b>	Boards und Kartenverteilung
<b>4</b>	Einstellungen
<b>5</b>	Gefahrenlage und Geber
<b>6</b>	Aktionen
<b>7</b>	PBN-Import und -Export
<b>8</b>	Drucken und Druckansicht
<b>9</b>	Positions-Übersicht
<b>10</b>	Analyse: Bridge Solver Online
<b>11</b>	Technische Hinweise

## 1. Überblick

---

Bridge Dealer ist eine webbasierte Applikation für den Bridge Club Höfe, die das Erstellen, Verwalten und Drucken von Bridge-Kartenverteilungen unterstützt. Die App läuft vollständig im Browser und benötigt keine Installation.

### Hauptfunktionen

- Manuelles Verteilen von Karten auf vier Hände (Nord, Ost, Süd, West)
- Automatische Berechnung der Figurenpunkte (HCP) pro Hand
- Verwaltung mehrerer Boards mit automatischer WBF-Gefahrenlage und Geber-Rotation
- Import und Export im PBN-Format (Portable Bridge Notation)
- Druckausgabe als Detail- oder Übersichtsformat
- Positions-Übersicht: alle Karten einer Position über alle Boards auf einer Seite
- Zufällige Kartenverteilung mit einem Klick
- Anbindung an Bridge Solver Online (BSOL) für Double-Dummy-Analyse

## 2. Oberfläche und Navigation

Die App ist in zwei Bereiche aufgeteilt:

### Linker Bereich — Spieltisch

Der zentrale Bereich zeigt den Spieltisch in einem Kreuz-Layout mit vier Hand-Panels:

- Nord (oben), Süd (unten), West (links), Ost (rechts)
- Ein grüner Filzkreis in der Mitte symbolisiert den Spieltisch
- Rote Quadranten im Filzkreis zeigen an, welche Seite gefährdet ist
- Jedes Hand-Panel zeigt die zugewiesenen Karten nach Farbe (♠ ♥ ♦ ♣), die Anzahl Karten und die Figurenpunkte
- Ein goldenes Dreieck (▲) in der Ecke eines Hand-Panels markiert den Geber
- Ein roter Rahmen und ein roter Punkt markieren eine gefährdete Hand

### Rechte Seite — Steuerleiste

Die Steuerleiste enthält die folgenden Panels von oben nach unten:

Panel	Inhalt
Einstellungen	Anzahl Boards, Gefahrenlage ein/aus, Gefahrenlage pro Board, Geber pro Board
Ziel-Hand	Auswahl der aktiven Hand (Nord / Ost / Süd / West) für die Kartenzuweisung
Deck	Alle 52 Karten nach Farbe zum Anklicken. Bereits verteilte Karten sind abgedunkelt
Figurenpunkte	Zusammenfassung der HCP pro Hand und Gesamttotal (max. 40 FP)
Aktionen	Schaltflächen für alle Hauptfunktionen
Analyse	Link zu Bridge Solver Online

### Board-Tabs

Oberhalb des Spieltisches zeigt eine Tab-Leiste alle aktuellen Boards. Ein goldener Punkt auf dem Tab bedeutet, dass diesem Board bereits Karten zugewiesen sind. Der aktive Tab ist gold hervorgehoben.

## 3. Boards und Kartenverteilung

### Karten manuell zuweisen

So wird eine Hand manuell befüllt:

- Schritt 1: Im Panel «Ziel-Hand» auf die gewünschte Hand klicken (z. B. Nord), oder direkt das Hand-Panel auf dem Tisch anklicken. Die aktive Hand wird gold hervorgehoben.
- Schritt 2: Im Deck-Panel die gewünschten Karten anklicken. Diese werden sofort der aktiven Hand zugewiesen und im Deck abgedunkelt.
- Schritt 3: Eine Farbe wechseln: einfach eine andere Hand als Ziel wählen und weitere Karten anklicken.
- Eine Karte entfernen: im Deck auf eine abgedunkelte Karte klicken — sie wird aus der Hand entfernt.

**Hinweis:** Jede Hand kann maximal 13 Karten enthalten. Die App verhindert das Überschreiten dieses Limits.

### Figurenpunkte (HCP)

Die Figurenpunkte werden automatisch nach der Standard-HCP-Methode berechnet:

<b>Ass (A)</b>	4 Punkte
<b>König (K)</b>	3 Punkte
<b>Dame (Q)</b>	2 Punkte
<b>Bube (J)</b>	1 Punkt
<b>Alle anderen</b>	0 Punkte

Das Total aller vier Hände muss immer 40 FP ergeben. Der aktuelle Gesamtwert wird unten im Figurenpunkte-Panel angezeigt.

### Mehrere Boards verwalten

**Anzahl Boards:** Im Panel «Einstellungen» kann die Anzahl Boards über den Stepper (- / +) von 1 bis 32 angepasst werden. Neu hinzugefügte Boards erhalten automatisch die korrekte WBF-Gefahrenlage und den Geber.

**Board wechseln:** Auf den gewünschten Tab in der Tab-Leiste klicken. Der Zustand jedes Boards wird vollständig gespeichert.

**Board zurücksetzen:** Im Panel «Aktionen» auf «X Board zurücksetzen» klicken. Dies entfernt alle Karten des aktuellen Boards nach einer Bestätigungsabfrage.

## 4. Einstellungen

### Anzahl Boards

Der Stepper im Panel «Einstellungen» ändert die Gesamtanzahl der Boards. Beim Verringern wird gewarnt, wenn Boards mit Karten gelöscht würden.

### Gefahrenlage (Schalter)

Der Ein/Aus-Schalter aktiviert oder deaktiviert die Gefahrenlage für alle Boards. Ist die Gefahrenlage ausgeschaltet, werden alle Boards mit «Niemand» behandelt und im PBN-Export entsprechend exportiert.

### Gefahrenlage pro Board

Wenn die Gefahrenlage aktiviert ist, kann sie für das aktuell angezeigte Board manuell überschrieben werden:

- Niemand — keine Seite ist gefährdet
- Nord-Süd — nur die NS-Seite ist gefährdet
- Ost-West — nur die OW-Seite ist gefährdet
- Alle — beide Seiten sind gefährdet

**Hinweis:** Neu hinzugefügte Boards erhalten automatisch die standardmässige WBF-Gefahrenlage gemäss Board-Nummer (Rotation 1–16, dann wiederholend).

### Geber pro Board

Analog zur Gefahrenlage kann der Geber für das aktuelle Board manuell auf Nord, Ost, Süd oder West gesetzt werden. Standardmässig rotiert der Geber nach dem WBF-Schema: N → O → S → W → N → ...

## 5. Gefahrenlage und Geber — WBF-Rotation

Die App folgt dem offiziellen WBF-Standard für die Rotation von Gefahrenlage und Geber über 16 Boards (dann wiederholend):

Board	Geber	Gefährdet	Board	Geber	Gefährdet
1	Nord	Niemand	9	Nord	Ost-West
2	Ost	N/S	10	Ost	Alle
3	Süd	O/W	11	Süd	Niemand
4	West	Alle	12	West	N/S
5	Nord	N/S	13	Nord	Alle
6	Ost	O/W	14	Ost	Niemand
7	Süd	Alle	15	Süd	N/S
8	West	Niemand	16	West	O/W

## 6. Aktionen




Das Panel «Aktionen» enthält alle Hauptschaltflächen:

Schaltfläche	Funktion
 Zufällig verteilen	Mischt alle 52 Karten und verteilt sie gleichmässig (13 pro Hand) auf das aktuelle Board
 PBN importieren	Öffnet den Datei-Browser zum Importieren einer PBN-Datei
 PBN exportieren	Öffnet das PBN-Exportfenster mit Kopieren- und Download-Funktion
 Drucken / Druckansicht	Öffnet das Druckmenü (Detail oder Übersicht)
 Positions-Übersicht	Öffnet das Menü für die positionsbezogene Druckansicht
 Board zurücksetzen	Entfernt alle Karten des aktuellen Boards (mit Bestätigung)

## 7. PBN-Import und -Export

### PBN-Export


Der PBN-Export erzeugt eine standardkonforme PBN 2.1-Datei mit allen aktuellen Boards:

- Klick auf « PBN exportieren» öffnet ein Fenster mit dem vollständigen PBN-Text
- « Kopieren» kopiert den Text in die Zwischenablage
- « Download» speichert die Datei als bridge-[n]boards.pbn
- Der Export enthält für jedes Board: Kartenverteilung, Geber, Gefahrenlage, Datum

**Hinweis:** Das PBN-Format ist kompatibel mit Duplimate, Dealmaster, BBO und anderen Bridge-Programmen.

### PBN-Import

Eine bestehende PBN-Datei kann direkt in die App geladen werden:

- Klick auf « PBN importieren» öffnet den Datei-Browser
- Eine .pbn- oder .txt-Datei auswählen
- Nach Bestätigung werden alle gefundenen Boards importiert und ersetzen die aktuellen Boards
- Geber und Gefahrenlage aus der PBN-Datei werden übernommen

**Hinweis:** Der Parser unterstützt alle gängigen PBN-Varianten, inklusive verschiedener Referenzpositionen (N, E, S, W als Startpunkt im Deal-Tag).

## 8. Drucken und Druckansicht

---

Klick auf « Drucken / Druckansicht» öffnet das Druckmenü mit zwei Auswahlmöglichkeiten:

### Boards-Auswahl

- Aktuelles Board, druckt nur das ausgewählte Board
- Alle Boards, druckt alle Boards

### Format

#### Detail — 1 Board pro Seite

Jedes Board erhält eine eigene A4-Seite mit einem grossen, gut lesbaren Bridge-Diagramm:

- Klassisches Kreuz-Layout mit Nord oben, Süd unten, West und Ost seitlich
- Karten nach Farbe, linksbündig, mit grosser Schrift
- Figurenpunkte pro Hand
- Kopfzeile mit Board-Nummer, Geber und Gefahrenlage
- Gefährdete Hände mit rotem Rahmen markiert
- FP-Zeile unten mit Summe aller vier Hände

#### Übersicht — alle Boards auf einer Seite



Alle Boards werden kompakt nebeneinander auf möglichst wenigen Seiten dargestellt. Ideal als Überblick oder Kontrollausdruck.

**Hinweis:** Der Druck öffnet ein separates Fenster, das ausschliesslich die Bridge-Diagramme enthält. Der Browser-Druckdialog erscheint automatisch.

## 9. Positions-Übersicht

Die Positions-Übersicht erstellt pro Spieler eine tabellarische Übersicht aller Boards — ideal als «Spielerblatt» für den Tisch.

### Bedienung

- Klick auf « Positions-Übersicht» öffnet das Auswahlmenü
- Die gewünschten Positionen (Nord / Ost / Süd / West) auswählen — Mehrfachauswahl möglich
- «Alle auswählen» oder «Keine» für schnelle Auswahl
- Die Infozeile zeigt, wie viele Seiten gedruckt werden
- Klick auf « Drucken» erzeugt die Druckansicht

### Inhalt pro Seite

Jede Positions-Seite enthält eine Tabelle mit einer Zeile pro Board:

Spalte	Beschreibung
Board	Board-Nummer mit Geber-Badge und Gefahrenlage-Punkt
♠ Pik	Alle Pik-Karten dieser Position für dieses Board
♥ Herz	Alle Herz-Karten (rot)
♦ Karo	Alle Karo-Karten (rot)
♣ Kreuz	Alle Kreuz-Karten
FP	Figurenpunkte der Hand

### Markierungen

- Goldener Rahmen zeigt den Geber
- Roter Punkt zeigt die Gefahrenlage

## 10. Analyse: Bridge Solver Online

---

Im Panel «Analyse» befindet sich der Link « In Bridge Solver Online öffnen». Dieser Link übergibt das aktuelle Board mit allen vier Händen, Geber und Gefahrenlage direkt an den Bridge Solver Online (BSOL) von bridgewebs.com.

### Voraussetzung

Alle 52 Karten müssen auf dem aktuellen Board verteilt sein. Die App meldet einen Fehler, wenn weniger als 52 Karten zugewiesen sind.

### Was BSOL liefert

- Vollständige Double-Dummy-Analyse (DDA) — exakt berechnet, nicht geschätzt
- Makeable Contracts: wie viele Stiche sind pro Spieler und Farbe möglich
- Optimaler Kontrakt und Par-Score
- Interaktives Durchspielen der Hand mit Karte-für-Karte-Analyse

**Hinweis:** Bridge Solver Online läuft auf den Servern von bridgewebs.com und benötigt eine Internetverbindung. Der Dienst ist kostenlos verfügbar.

## 11. Technische Hinweise

---

### Systemvoraussetzungen

- Moderner Webbrowser: Chrome, Firefox, Safari oder Edge (aktuelle Versionen)
- JavaScript muss aktiviert sein
- Internetverbindung für Bridge Solver Online und Google Fonts (optional)

### Drucken

Beim Drucken öffnet die App ein separates Fenster mit dem reinen Druckinhalt. Falls der Browser einen Pop-up-Blocker aktiv hat, muss eine Ausnahme für die App-Domain erstellt werden.

### Datenspeicherung

Die App speichert keine Daten auf einem Server. Alle Boards und Einstellungen existieren nur im Browser-Speicher der aktuellen Sitzung. Beim Schliessen des Tabs gehen alle nicht exportierten Daten verloren. Für eine dauerhafte Sicherung bitte den PBN-Export verwenden.

### PBN-Kompatibilität

Die App erzeugt PBN 2.1-konforme Dateien. Folgende Tags werden exportiert:

<b>[Event]</b>	Leer (kann manuell ergänzt werden)
<b>[Date]</b>	Aktuelles Datum im Format YYYY.MM.DD
<b>[Board]</b>	Board-Nummer (1-basiert)
<b>[Dealer]</b>	Geber (N / E / S / W)
<b>[Vulnerable]</b>	Gefahrenlage (None / NS / EW / All)
<b>[Deal]</b>	Kartenverteilung (N:Pik.Herz.Karo.Kreuz ...)
<b>[Scoring]</b>	IMP (Standard)

Bridge Höfe – Kartenverteilung

Board 1		Geber: Nord · Gefährdet: Niemand	
<b>Nord 9 FP</b>			
♠ J 9 5 2			
♥ 7 3 2			
♦ A J 8 6			
♣ K 7			
<b>West 7 FP</b>	N W O S	<b>Ost 13 FP</b>	
♠ K 10		♠ A 8 7 3	
♥ K 10 9 4		♥ Q 8	
♦ 10 5 3		♦ K 7 2	
♣ J 10 9 2		♣ A 6 5 3	
<b>Süd 11 FP</b>			
♠ Q 6 4			
♥ A J 6 5			
♦ Q 9 4			
♣ Q 8 4			
N: 9 FP	O: 13 FP	S: 11 FP	W: 7 FP
Σ 40			

# BEILAGE - Druck alle Seiten

## Bridge Höfe — Kartenverteilung

**Board 1** Geber: Nord · Gefährdet: Niemand

**Nord 9 FP**  
 ♠ J 9 5 2  
 ♥ 7 3 2  
 ♦ A J 8 6  
 ♣ K 7

**West 7 FP**  
 ♠ K 10  
 ♥ K 10 9 4  
 ♦ 10 5 3  
 ♣ J 10 9 2

N
W O
S

**Ost 13 FP**  
 ♠ A 8 7 3  
 ♥ Q 8  
 ♦ K 7 2  
 ♣ A 6 5 3

**Süd 11 FP**  
 ♠ Q 6 4  
 ♥ A J 6 5  
 ♦ Q 9 4  
 ♣ Q 8 4

N: 9 FP O: 13 FP S: 11 FP W: 7 FP Σ 40

**Board 2** Geber: Ost · Gefährdet: N/S

**Nord 6 FP**  
 ♠ 5 4 2  
 ♥ 7 6 3  
 ♦ K 6 4 2  
 ♣ K 10 2

**West 14 FP**  
 ♠ A J 10 6  
 ♥ 10 9  
 ♦ Q J 3  
 ♣ A Q 6 4

N
W O
S

**Ost 9 FP**  
 ♠ 9 3  
 ♥ A K J 8 2  
 ♦ 10 9  
 ♣ J 9 8 5

**Süd 11 FP**  
 ♠ K Q 8 7  
 ♥ Q 5 4  
 ♦ A 8 7 5  
 ♣ 7 3

N: 6 FP O: 9 FP S: 11 FP W: 14 FP Σ 40

**Board 3** Geber: Süd · Gefährdet: O/W

**Nord 9 FP**  
 ♠ 10 6 5  
 ♥ J 9 8 7  
 ♦ A J 8  
 ♣ K 8 7

**West 17 FP**  
 ♠ A K Q 8 4 2  
 ♥ K 6 3  
 ♦ K 9 5  
 ♣ Q

N
W O
S

**Ost 7 FP**  
 ♠ 3  
 ♥ Q 5  
 ♦ 7 6 4  
 ♣ A J 9 6 4 3 2

**Süd 7 FP**  
 ♠ J 9 7  
 ♥ A 10 4 2  
 ♦ Q 10 3 2  
 ♣ 10 5

N: 9 FP O: 7 FP S: 7 FP W: 17 FP Σ 40

**Board 4** Geber: West · Gefährdet: Alle

**Nord 9 FP**  
 ♠ K Q 10 8 6 2  
 ♥ J 7 6  
 ♦ J  
 ♣ Q 9 6

**West 14 FP**  
 ♠ J  
 ♥ K 9 4 3  
 ♦ A K 9 8  
 ♣ K 10 7 3

N
W O
S

**Ost 12 FP**  
 ♠ A 9 7 4  
 ♥ A 8  
 ♦ 10 7 6  
 ♣ A 8 5 4

**Süd 5 FP**  
 ♠ 5 3  
 ♥ Q 10 5 2  
 ♦ Q 5 4 3 2  
 ♣ J 2

N: 9 FP O: 12 FP S: 5 FP W: 14 FP Σ 40

**Board 5** Geber: Nord · Gefährdet: N/S

**Nord 16 FP**  
 ♠ A 10  
 ♥ A Q 9 6 2  
 ♦ 10 8 7  
 ♣ A Q 9

**West 5 FP**  
 ♠ J 9 7 6 4 3  
 ♥ K 10 8 7  
 ♦ 4 3  
 ♣ J

N
W O
S

**Ost 12 FP**  
 ♠ K Q  
 ♥ J 5  
 ♦ A Q 9 6 5 2  
 ♣ 8 6 2

**Süd 7 FP**  
 ♠ 8 5 2  
 ♥ 4 3  
 ♦ K J  
 ♣ K 10 7 5 4 3

N: 16 FP O: 12 FP S: 7 FP W: 5 FP Σ 40

**Board 6** Geber: Ost · Gefährdet: O/W

**Nord 13 FP**  
 ♠ K 7 4  
 ♥ Q J 6  
 ♦ K 10 9 5 4  
 ♣ K J

**West 4 FP**  
 ♠ J 9 6 3 2  
 ♥ K 10 7 3  
 ♦ 3  
 ♣ 5 4 3

N
W O
S

**Ost 16 FP**  
 ♠ A 10 5  
 ♥ A 8 5 2  
 ♦ A 7 6  
 ♣ A 9 6

**Süd 7 FP**  
 ♠ Q 8  
 ♥ 9 4  
 ♦ Q J 8 2  
 ♣ Q 10 8 7 2

N: 13 FP O: 16 FP S: 7 FP W: 4 FP Σ 40

**Board 7** Geber: Süd · Gefährdet: Alle

**Nord 12 FP**  
 ♠ 4  
 ♥ J 6 3  
 ♦ A K Q 8 6  
 ♣ Q 6 5 4

**West 10 FP**  
 ♠ A J 5  
 ♥ 9 8 2  
 ♦ J 7  
 ♣ K J 10 8 3

N
W O
S

**Ost 10 FP**  
 ♠ 9 8 7 6 3  
 ♥ A Q  
 ♦ 10 5 3  
 ♣ A 7 2

**Süd 8 FP**  
 ♠ K Q 10 2  
 ♥ K 10 7 5 4  
 ♦ 9 4 2  
 ♣ 9

N: 12 FP O: 10 FP S: 8 FP W: 10 FP Σ 40

**Board 8** Geber: West · Gefährdet: Niemand

**Nord 17 FP**  
 ♠ K Q 7 6  
 ♥ 3  
 ♦ A K Q 10  
 ♣ K 8 7 2

**West 15 FP**  
 ♠ A 5  
 ♥ A 9 7 2  
 ♦ 9 8 4  
 ♣ A Q J 10

N
W O
S

**Ost 6 FP**  
 ♠ 8 3  
 ♥ K Q J 10 8 6 5  
 ♦ —  
 ♣ 9 6 5 4

**Süd 2 FP**  
 ♠ J 10 9 4 2  
 ♥ 4  
 ♦ J 7 6 5 3 2  
 ♣ 3

N: 17 FP O: 6 FP S: 2 FP W: 15 FP Σ 40

## BEILAGE - Druck Positionsverteilung

♠ **Nord** Positions-Übersicht · 8 Board(s)

Board	♠ Pik	♥ Herz	♦ Karo	♣ Kreuz	FP
1 <b>GEBER</b>	♠ J 9 5 2	♥ 7 3 2	♦ A J 8 6	♣ K 7	9
2 ●	♠ 5 4 2	♥ 7 6 3	♦ K 6 4 2	♣ K 10 2	6
3	♠ 10 6 5	♥ J 9 8 7	♦ A J 8	♣ K 8 7	9
4 ●	♠ K Q 10 8 6 2	♥ J 7 6	♦ J	♣ Q 9 6	9
5 <b>GEBER</b> ●	♠ A 10	♥ A Q 9 6 2	♦ 10 8 7	♣ A Q 9	16
6	♠ K 7 4	♥ Q J 6	♦ K 10 9 5 4	♣ K J	13
7 ●	♠ 4	♥ J 6 3	♦ A K Q 8 6	♣ Q 6 5 4	12
8	♠ K Q 7 6	♥ 3	♦ A K Q 10	♣ K 8 7 2	17

GEBER = Geber dieses Boards    ● Gefährdet