

Modus (Vorgehensweise des Algorithmus)

- Dem der 1. Deutschen Bundesliga nachempfunden, eventuell abweichend bzw. Vereinfacht
- Mannschaften und Schiedsrichter der Saison 2011/12 ([Bundesliga.ods](#))
- Anpfiff: Samstag 15:30 und 17:30, Sonntag 18:30 und 20:30

Einzelschritte

- 1) Alle Kombinationen (Begegnungen) werden systematisch ermittelt Beispiel-Output
- 2) Die Liste der Begegnungen wird zufällig umsortiert
- 3) Mannschaft hat dieses Wochenende schon gespielt => Begegnung wird herausgekommen und am Ende eingefügt (Nachteil: wenn durch wenige Vereinen im Verhältnis zu Anpfiffzeiten unmöglich, unendliche Laufzeit; Passiert bei 18 Teams + 4 Zeiten jedoch nie)
- 4) Schritt 3 wird wiederholt falls nachdem alle verbleibenden Möglichkeiten ausprobiert wurden ohne eine mögliche Lösung zu erhalten
- 5) In der Hinrunde ist das Team1 Heimmahnschaft, im Anschluss (Rückrunde) jeweils Team2
- 6) Schiedsrichter werden zufällig umsortiert; dann turnusmäßig Wiederholung der Liste

FC Augsburg, Bayer 04 Leverkusen
1. FC Nürnberg, VfL Wolfsburg
1. FC Kaiserslautern, 1. FSV Mainz 05
Hertha BSC, Hannover 96
Hannover 96, 1. FSV Mainz 05
1. FC Kaiserslautern, FC Schalke 04
Hamburger SV, 1. FC Nürnberg
FC Augsburg, SC Freiburg
SC Freiburg, Hamburger SV
Bayer 04 Leverkusen, 1. FC Nürnberg
FC Bayern München, FC Schalke 04
TSG 1899 Hoffenheim, 1. FSV Mainz 05
SV Werder Bremen, SC Freiburg
1. FC Kaiserslautern, Bayer 04 Leverkusen
Borussia Mönchengladbach, VfL Wolfsburg
FC Schalke 04, VfB Stuttgart
Borussia Dortmund, Bayer 04 Leverkusen
1. FC Köln, FC Bayern München
FC Augsburg, TSG 1899 Hoffenheim
Hertha BSC, Borussia Mönchengladbach
FC Augsburg, Hannover 96
TSG 1899 Hoffenheim, FC Schalke 04
1. FSV Mainz 05, Borussia Mönchengladbach
SV Werder Bremen, Bayer 04 Leverkusen
Borussia Mönchengladbach, FC Schalke 04
FC Bayern München, 1. FC Nürnberg
Hannover 96, Bayer 04 Leverkusen
1. FC Kaiserslautern, VfB Stuttgart
SV Werder Bremen, VfL Wolfsburg
Borussia Dortmund, 1. FC Nürnberg
TSG 1899 Hoffenheim, 1. FC Köln
Hertha BSC, Bayer 04 Leverkusen
Bayer 04 Leverkusen, VfL Wolfsburg
FC Augsburg, Hamburger SV
1. FC Köln, 1. FSV Mainz 05
TSG 1899 Hoffenheim, FC Bayern München
1. FSV Mainz 05, 1. FC Nürnberg
SC Freiburg, Hannover 96
TSG 1899 Hoffenheim, Borussia Mönchengladbach
FC Augsburg, VfL Wolfsburg
FC Augsburg, VfB Stuttgart
SC Freiburg, FC Schalke 04
Hannover 96, TSG 1899 Hoffenheim
Borussia Dortmund, 1. FC Kaiserslautern
Hamburger SV, VfB Stuttgart
SV Werder Bremen, 1. FC Köln
Borussia Mönchengladbach, FC Bayern München
Hertha BSC, Borussia Dortmund
Hamburger SV, Bayer 04 Leverkusen
SV Werder Bremen, FC Schalke 04
1. FC Köln, Borussia Mönchengladbach
FC Augsburg, 1. FC Nürnberg

Hertha BSC, Hamburger SV
1. FSV Mainz 05, VfL Wolfsburg
1. FC Kaiserslautern, FC Bayern München
Borussia Dortmund, 1. FC Köln
Bayer 04 Leverkusen, FC Schalke 04
Hertha BSC, 1. FC Köln
SC Freiburg, 1. FC Nürnberg
Hannover 96, VfB Stuttgart
Hertha BSC, VfB Stuttgart
Hannover 96, 1. FC Nürnberg
FC Augsburg, 1. FC Köln
SV Werder Bremen, Hamburger SV
1. FC Kaiserslautern, Borussia Mönchengladbach
SC Freiburg, FC Bayern München
1. FC Nürnberg, FC Schalke 04
SV Werder Bremen, Hannover 96
Hannover 96, 1. FC Kaiserslautern
SV Werder Bremen, 1. FSV Mainz 05
1. FC Köln, 1. FC Nürnberg
Borussia Dortmund, Hamburger SV
TSG 1899 Hoffenheim, 1. FC Kaiserslautern
1. FC Nürnberg, VfB Stuttgart
FC Augsburg, Hertha BSC
1. FC Köln, Bayer 04 Leverkusen
Borussia Dortmund, Borussia Mönchengladbach
SC Freiburg, 1. FC Kaiserslautern
FC Bayern München, VfB Stuttgart
FC Augsburg, SV Werder Bremen
Borussia Dortmund, VfB Stuttgart
Hertha BSC, FC Bayern München
TSG 1899 Hoffenheim, Bayer 04 Leverkusen
FC Schalke 04, VfL Wolfsburg
Borussia Dortmund, FC Bayern München
SC Freiburg, VfL Wolfsburg
SV Werder Bremen, Borussia Mönchengladbach
Hannover 96, 1. FC Köln
1. FSV Mainz 05, FC Schalke 04
FC Augsburg, FC Bayern München
Hamburger SV, Hannover 96
TSG 1899 Hoffenheim, 1. FC Nürnberg
Hamburger SV, FC Bayern München
Bayer 04 Leverkusen, VfB Stuttgart
Hertha BSC, SC Freiburg
FC Augsburg, Borussia Dortmund
FC Bayern München, VfL Wolfsburg
Hamburger SV, TSG 1899 Hoffenheim
Borussia Dortmund, 1. FSV Mainz 05
FC Augsburg, Borussia Mönchengladbach
TSG 1899 Hoffenheim, VfL Wolfsburg
Bayer 04 Leverkusen, Borussia Mönchengladbach
Borussia Dortmund, SC Freiburg
1. FC Kaiserslautern, 1. FC Nürnberg

Borussia Dortmund, TSG 1899 Hoffenheim
SV Werder Bremen, 1. FC Nürnberg
1. FC Köln, FC Schalke 04
Borussia Mönchengladbach, VfB Stuttgart
Hamburger SV, 1. FC Kaiserslautern
Hertha BSC, TSG 1899 Hoffenheim
SC Freiburg, 1. FSV Mainz 05
Borussia Mönchengladbach, 1. FC Nürnberg
Hertha BSC, SV Werder Bremen
1. FC Köln, VfB Stuttgart
Hannover 96, FC Bayern München
FC Augsburg, 1. FC Kaiserslautern
Hannover 96, FC Schalke 04
SV Werder Bremen, 1. FC Kaiserslautern
1. FSV Mainz 05, FC Bayern München
TSG 1899 Hoffenheim, VfB Stuttgart
FC Augsburg, 1. FSV Mainz 05
Hertha BSC, 1. FC Nürnberg
SV Werder Bremen, TSG 1899 Hoffenheim
1. FC Kaiserslautern, 1. FC Köln
Borussia Dortmund, VfL Wolfsburg
SC Freiburg, VfB Stuttgart
Hertha BSC, 1. FSV Mainz 05
FC Augsburg, FC Schalke 04
Bayer 04 Leverkusen, FC Bayern München
SC Freiburg, TSG 1899 Hoffenheim
Hamburger SV, 1. FC Köln
Hertha BSC, VfL Wolfsburg
Hamburger SV, VfL Wolfsburg
Hannover 96, Borussia Mönchengladbach
Hertha BSC, FC Schalke 04
1. FSV Mainz 05, VfB Stuttgart
1. FC Köln, VfL Wolfsburg
SV Werder Bremen, FC Bayern München
Hertha BSC, 1. FC Kaiserslautern
Borussia Dortmund, FC Schalke 04
SC Freiburg, Borussia Mönchengladbach
Bayer 04 Leverkusen, 1. FSV Mainz 05
1. FC Kaiserslautern, VfL Wolfsburg
Borussia Dortmund, Hannover 96
Hamburger SV, FC Schalke 04
SC Freiburg, 1. FC Köln
SV Werder Bremen, VfB Stuttgart
Hannover 96, VfL Wolfsburg
Hamburger SV, Borussia Mönchengladbach
SV Werder Bremen, Borussia Dortmund
SC Freiburg, Bayer 04 Leverkusen
VfB Stuttgart, VfL Wolfsburg
Hamburger SV, 1. FSV Mainz 05

**NIE 2 oder mehr Spiele
für Team pro WE**

Hannover 96, Borussia Mönchengladbach
Bayer 04 Leverkusen, VfL Wolfsburg
FC Bayern München, VfL Wolfsburg
FC Schalke 04, VfB Stuttgart
Hannover 96, 1. FC Köln
Borussia Dortmund, 1. FSV Mainz 05
FC Augsburg, 1. FC Köln
FC Bayern München, VfB Stuttgart
FC Schalke 04, VfL Wolfsburg
FC Augsburg, FC Bayern München
Hertha BSC, Borussia Dortmund
1. FC Nürnberg, VfB Stuttgart
SC Freiburg, Hannover 96
Hertha BSC, Borussia Mönchengladbach
SC Freiburg, FC Bayern München
Borussia Dortmund, FC Schalke 04
Borussia Dortmund, VfB Stuttgart
Hertha BSC, TSG 1899 Hoffenheim
SC Freiburg, 1. FC Nürnberg
Bayer 04 Leverkusen, VfB Stuttgart
SV Werder Bremen, Borussia Dortmund
Borussia Mönchengladbach, VfB Stuttgart
SC Freiburg, FC Schalke 04
1. FC Köln, VfL Wolfsburg
Borussia Mönchengladbach, VfL Wolfsburg
Borussia Dortmund, FC Bayern München
Hannover 96, TSG 1899 Hoffenheim
SV Werder Bremen, 1. FC Kaiserslautern
1. FC Kaiserslautern, Bayer 04 Leverkusen
FC Augsburg, SC Freiburg
Hamburger SV, Borussia Mönchengladbach
Hannover 96, VfB Stuttgart
SC Freiburg, Hamburger SV
TSG 1899 Hoffenheim, 1. FC Köln
Hertha BSC, 1. FSV Mainz 05
Hannover 96, FC Schalke 04
Borussia Dortmund, Borussia Mönchengladbach
Hamburger SV, 1. FSV Mainz 05
FC Augsburg, Bayer 04 Leverkusen
SV Werder Bremen, Bayer 04 Leverkusen
Borussia Mönchengladbach, 1. FC Nürnberg
Hamburger SV, 1. FC Kaiserslautern
FC Augsburg, Borussia Dortmund
Borussia Dortmund, SC Freiburg
1. FC Kaiserslautern, FC Schalke 04
Hannover 96, FC Bayern München
SV Werder Bremen, 1. FC Nürnberg
TSG 1899 Hoffenheim, VfL Wolfsburg
Hannover 96, 1. FC Kaiserslautern
1. FC Köln, VfB Stuttgart
FC Augsburg, Hertha BSC
Hertha BSC, SV Werder Bremen

TSG 1899 Hoffenheim, FC Bayern München
1. FSV Mainz 05, 1. FC Nürnberg
1. FC Köln, FC Schalke 04
Hertha BSC, Hannover 96
1. FSV Mainz 05, VfB Stuttgart
TSG 1899 Hoffenheim, Borussia Mönchengladbach
SV Werder Bremen, 1. FC Köln
Bayer 04 Leverkusen, FC Schalke 04
SC Freiburg, 1. FSV Mainz 05
Hertha BSC, 1. FC Köln
TSG 1899 Hoffenheim, VfB Stuttgart
1. FC Kaiserslautern, VfL Wolfsburg
Hamburger SV, FC Bayern München
Borussia Dortmund, 1. FC Nürnberg
SV Werder Bremen, FC Schalke 04
1. FC Köln, Borussia Mönchengladbach
FC Augsburg, FC Schalke 04
1. FC Kaiserslautern, 1. FC Köln
Hannover 96, Bayer 04 Leverkusen
Borussia Dortmund, VfL Wolfsburg
FC Augsburg, SV Werder Bremen
Hertha BSC, Hamburger SV
FC Bayern München, 1. FC Nürnberg
1. FC Kaiserslautern, 1. FSV Mainz 05
Borussia Dortmund, TSG 1899 Hoffenheim
Hertha BSC, FC Schalke 04
FC Augsburg, Borussia Mönchengladbach
SC Freiburg, 1. FC Köln
TSG 1899 Hoffenheim, 1. FC Kaiserslautern
SC Freiburg, Bayer 04 Leverkusen
SV Werder Bremen, FC Bayern München
1. FC Nürnberg, FC Schalke 04
Bayer 04 Leverkusen, FC Bayern München
Hamburger SV, TSG 1899 Hoffenheim
Hertha BSC, 1. FC Kaiserslautern
Hamburger SV, VfB Stuttgart
FC Augsburg, 1. FSV Mainz 05
1. FC Kaiserslautern, Borussia Mönchengladbach
SV Werder Bremen, TSG 1899 Hoffenheim
Hamburger SV, 1. FC Köln
SV Werder Bremen, Borussia Mönchengladbach
Hertha BSC, SC Freiburg
VfB Stuttgart, VfL Wolfsburg
TSG 1899 Hoffenheim, FC Schalke 04
1. FSV Mainz 05, FC Schalke 04
Hamburger SV, Bayer 04 Leverkusen
SC Freiburg, VfL Wolfsburg
Borussia Dortmund, 1. FC Kaiserslautern
Bayer 04 Leverkusen, 1. FC Nürnberg
Hannover 96, 1. FSV Mainz 05
FC Augsburg, TSG 1899 Hoffenheim
SC Freiburg, 1. FC Kaiserslautern -

1. FC Kaiserslautern, VfB Stuttgart
SV Werder Bremen, 1. FSV Mainz 05
FC Augsburg, 1. FC Nürnberg
Hertha BSC, VfL Wolfsburg
Hamburger SV, FC Schalke 04
Hertha BSC, FC Bayern München
SV Werder Bremen, Hannover 96
1. FSV Mainz 05, Borussia Mönchengladbach
FC Augsburg, Hannover 96
1. FC Köln, Bayer 04 Leverkusen
Hertha BSC, 1. FC Nürnberg
1. FC Nürnberg, VfL Wolfsburg
Hamburger SV, Hannover 96
FC Bayern München, FC Schalke 04
TSG 1899 Hoffenheim, Bayer 04 Leverkusen
FC Augsburg, 1. FC Kaiserslautern
SV Werder Bremen, Hamburger SV
1. FSV Mainz 05, FC Bayern München
SC Freiburg, VfB Stuttgart
Borussia Dortmund, Bayer 04 Leverkusen
Bayer 04 Leverkusen, 1. FSV Mainz 05
SV Werder Bremen, VfL Wolfsburg
SC Freiburg, TSG 1899 Hoffenheim
Borussia Mönchengladbach, FC Bayern München
FC Augsburg, VfL Wolfsburg
Hannover 96, 1. FC Nürnberg
Bayer 04 Leverkusen, Borussia Mönchengladbach
Borussia Dortmund, 1. FC Köln
SC Freiburg, Borussia Mönchengladbach
Hertha BSC, Bayer 04 Leverkusen
TSG 1899 Hoffenheim, 1. FSV Mainz 05
Borussia Mönchengladbach, FC Schalke 04
Hertha BSC, VfB Stuttgart
Hannover 96, VfL Wolfsburg
1. FC Köln, 1. FSV Mainz 05
Hamburger SV, VfL Wolfsburg
SV Werder Bremen, VfB Stuttgart
1. FC Köln, FC Bayern München
Borussia Dortmund, Hamburger SV
1. FSV Mainz 05, VfL Wolfsburg
1. FC Kaiserslautern, 1. FC Nürnberg
1. FC Köln, 1. FC Nürnberg
FC Augsburg, Hamburger SV
SV Werder Bremen, SC Freiburg
FC Augsburg, VfB Stuttgart
TSG 1899 Hoffenheim, 1. FC Nürnberg
Borussia Dortmund, Hannover 96
1. FC Kaiserslautern, FC Bayern München
Hamburger SV, 1. FC Nürnberg

Nur noch 10 Mal
2. Spiel an Wochenende

FC Augsburg, Hertha BSC
FC Augsburg, SV Werder Bremen
FC Augsburg, Borussia Dortmund
FC Augsburg, SC Freiburg
FC Augsburg, Hamburger SV
FC Augsburg, Hannover 96
FC Augsburg, TSG 1899 Hoffenheim
FC Augsburg, 1. FC Kaiserslautern
FC Augsburg, 1. FC Köln
FC Augsburg, Bayer 04 Leverkusen
FC Augsburg, 1. FSV Mainz 05
FC Augsburg, Borussia Mönchengladbach
FC Augsburg, FC Bayern München
FC Augsburg, 1. FC Nürnberg
FC Augsburg, FC Schalke 04
FC Augsburg, VfB Stuttgart
FC Augsburg, VfL Wolfsburg
Hertha BSC, SV Werder Bremen
Hertha BSC, Borussia Dortmund
Hertha BSC, SC Freiburg
Hertha BSC, Hamburger SV
Hertha BSC, Hannover 96
Hertha BSC, TSG 1899 Hoffenheim
Hertha BSC, 1. FC Kaiserslautern
Hertha BSC, 1. FC Köln
Hertha BSC, Bayer 04 Leverkusen
Hertha BSC, 1. FSV Mainz 05
Hertha BSC, Borussia Mönchengladbach
Hertha BSC, FC Bayern München
Hertha BSC, 1. FC Nürnberg
Hertha BSC, FC Schalke 04
Hertha BSC, VfB Stuttgart
Hertha BSC, VfL Wolfsburg
SV Werder Bremen, Borussia Dortmund
SV Werder Bremen, SC Freiburg
SV Werder Bremen, Hamburger SV
SV Werder Bremen, Hannover 96
SV Werder Bremen, TSG 1899 Hoffenheim
SV Werder Bremen, 1. FC Kaiserslautern
SV Werder Bremen, 1. FC Köln
SV Werder Bremen, Bayer 04 Leverkusen
SV Werder Bremen, 1. FSV Mainz 05
SV Werder Bremen, Borussia Mönchengladbach
SV Werder Bremen, FC Bayern München
SV Werder Bremen, 1. FC Nürnberg
SV Werder Bremen, FC Schalke 04
SV Werder Bremen, VfB Stuttgart
SV Werder Bremen, VfL Wolfsburg
Borussia Dortmund, SC Freiburg
Borussia Dortmund, Hamburger SV
Borussia Dortmund, Hannover 96
Borussia Dortmund, TSG 1899 Hoffenheim

Borussia Dortmund, 1. FC Kaiserslautern
Borussia Dortmund, 1. FC Köln
Borussia Dortmund, Bayer 04 Leverkusen
Borussia Dortmund, 1. FSV Mainz 05
Borussia Dortmund, Borussia Mönchengladbach
Borussia Dortmund, FC Bayern München
Borussia Dortmund, 1. FC Nürnberg
Borussia Dortmund, FC Schalke 04
Borussia Dortmund, VfB Stuttgart
Borussia Dortmund, VfL Wolfsburg
SC Freiburg, Hamburger SV
SC Freiburg, Hannover 96
SC Freiburg, TSG 1899 Hoffenheim
SC Freiburg, 1. FC Kaiserslautern
SC Freiburg, 1. FC Köln
SC Freiburg, Bayer 04 Leverkusen
SC Freiburg, 1. FSV Mainz 05
SC Freiburg, Borussia Mönchengladbach
SC Freiburg, FC Bayern München
SC Freiburg, 1. FC Nürnberg
SC Freiburg, FC Schalke 04
SC Freiburg, VfB Stuttgart
SC Freiburg, VfL Wolfsburg
Hamburger SV, Hannover 96
Hamburger SV, TSG 1899 Hoffenheim
Hamburger SV, 1. FC Kaiserslautern
Hamburger SV, 1. FC Köln
Hamburger SV, Bayer 04 Leverkusen
Hamburger SV, 1. FSV Mainz 05
Hamburger SV, Borussia Mönchengladbach
Hamburger SV, FC Bayern München
Hamburger SV, 1. FC Nürnberg
Hamburger SV, FC Schalke 04
Hamburger SV, VfB Stuttgart
Hamburger SV, VfL Wolfsburg
Hannover 96, TSG 1899 Hoffenheim
Hannover 96, 1. FC Kaiserslautern
Hannover 96, 1. FC Köln
Hannover 96, Bayer 04 Leverkusen
Hannover 96, 1. FSV Mainz 05
Hannover 96, Borussia Mönchengladbach
Hannover 96, FC Bayern München
Hannover 96, 1. FC Nürnberg
Hannover 96, FC Schalke 04
Hannover 96, VfB Stuttgart
Hannover 96, VfL Wolfsburg
TSG 1899 Hoffenheim, 1. FC Kaiserslautern
TSG 1899 Hoffenheim, 1. FC Köln
TSG 1899 Hoffenheim, Bayer 04 Leverkusen
TSG 1899 Hoffenheim, 1. FSV Mainz 05
TSG 1899 Hoffenheim, Borussia Mönchengladbach
TSG 1899 Hoffenheim, FC Bayern München

TSG 1899 Hoffenheim, 1. FC Nürnberg
TSG 1899 Hoffenheim, FC Schalke 04
TSG 1899 Hoffenheim, VfB Stuttgart
TSG 1899 Hoffenheim, VfL Wolfsburg
1. FC Kaiserslautern, 1. FC Köln
1. FC Kaiserslautern, Bayer 04 Leverkusen
1. FC Kaiserslautern, 1. FSV Mainz 05
1. FC Kaiserslautern, Borussia Mönchengladbach
1. FC Kaiserslautern, FC Bayern München
1. FC Kaiserslautern, 1. FC Nürnberg
1. FC Kaiserslautern, FC Schalke 04
1. FC Kaiserslautern, VfB Stuttgart
1. FC Kaiserslautern, VfL Wolfsburg
1. FC Köln, Bayer 04 Leverkusen
1. FC Köln, 1. FSV Mainz 05
1. FC Köln, Borussia Mönchengladbach
1. FC Köln, FC Bayern München
1. FC Köln, 1. FC Nürnberg
1. FC Köln, FC Schalke 04
1. FC Köln, VfB Stuttgart
1. FC Köln, VfL Wolfsburg
Bayer 04 Leverkusen, 1. FSV Mainz 05
Bayer 04 Leverkusen, Borussia Mönchengladbach
Bayer 04 Leverkusen, FC Bayern München
Bayer 04 Leverkusen, 1. FC Nürnberg
Bayer 04 Leverkusen, FC Schalke 04
Bayer 04 Leverkusen, VfB Stuttgart
Bayer 04 Leverkusen, VfL Wolfsburg
1. FSV Mainz 05, Borussia Mönchengladbach
1. FSV Mainz 05, FC Bayern München
1. FSV Mainz 05, 1. FC Nürnberg
1. FSV Mainz 05, FC Schalke 04
1. FSV Mainz 05, VfB Stuttgart
1. FSV Mainz 05, VfL Wolfsburg
Borussia Mönchengladbach, FC Bayern München
Borussia Mönchengladbach, 1. FC Nürnberg
Borussia Mönchengladbach, FC Schalke 04
Borussia Mönchengladbach, VfB Stuttgart
Borussia Mönchengladbach, VfL Wolfsburg
FC Bayern München, 1. FC Nürnberg
FC Bayern München, FC Schalke 04
FC Bayern München, VfB Stuttgart
FC Bayern München, VfL Wolfsburg
1. FC Nürnberg, FC Schalke 04
1. FC Nürnberg, VfB Stuttgart
1. FC Nürnberg, VfL Wolfsburg
FC Schalke 04, VfB Stuttgart
FC Schalke 04, VfL Wolfsburg
VfB Stuttgart, VfL Wolfsburg

110 Mal muss Team
an einem Wochenende
erneut spielen!