

# GEGNERANALYSE - FSV ZWICKAU



## ZUSAMMENFASSUNG

- Abwehrspieler sind schwach im (Luft-) Zweikampf und spielen unter Druck schwache Pässe
  - Pressing im vorderen Drittel und zweiten Ball mitnehmen
- Zentrale Mittelfeldspieler gehen auf zweite Bälle und sind vergleichsweise Torgefährlich durch Distanzschüsse oder Rebounds
  - Zentrales Mittelfeld zustellen
- Aufbauspiel basiert auf langen, hohen Bällen an König
- König hat bereits vier Elfmeter durch zweifelhafte Fouls bekommen
  - Manndeckung König durch Vidovic
- Aggressives Angriffspressing der offensiven Spieler
  - Überspielen durch einrückende Außenspieler, lange Bälle oder ähnliches

## ALLGEMEIN

Der FSV Zwickau steht momentan auf dem 13. Tabellenplatz (19 Tore, 18 Gegentore). Bei einer Betrachtung der xG (erwartete Tore)<sup>1</sup> und xGA (erwartete Gegentore) fällt auf, dass der FSV in der momentanen Tabelle überbewertet ist. Auch springt ins Auge, dass bereits fünf der Tore (Ligaspitzenwert) durch Elfmeter erzielt wurden. Damit würde sich Zwickau auf den Abstiegsrängen wiederfinden.

	ERWARTET	TATSÄCHLICH
<b>TORE</b>	20,9 (xG)	19
<b>GEGENTORE</b>	25,3 (xGA)	18

Die Formkurve der Zwickauer (N-U-U-U-S) sieht auf den ersten Blick ganz ordentlich aus, der letzte Sieg gegen Würzburg war mit einigen anderen Spielen äußerst schmeichelhaft. Nach xG/xA sieht die Form wie folgt aus: N-U-N-U-N.

## MANNSCHAFTSTAKTIK

### TAKTISCHE FORMATION



Abbildung 1: Voraussichtliche Aufstellung

Lange (LV), Hoffmann (OM), Sorge (IV).

Seit vier Spielen hat sich Joe Enochs hinten für eine Dreierkette entschieden. Links und zentral sind Antonitsch und Wachsmuth gesetzt. Barrylla ist eigentlich auch Stammspieler wurde aber schon gegen Sorge ersetzt.

Im defensiven Mittelfeld ist Reinhardt gesetzt. Beim 3-4-1-2 kommt neben ihm Frick zum Einsatz, beim 3-4-3 muss dieser Könnecke weichen. Könnecke ist Stammspieler und im offensiven Mittelfeld zu finden. Auf den Außenbahnen sind Kartalis (links, für den verletzten Miatke) und Schröter (der Bickel in den letzten Spielen den Rang abgelaufen hat) zu finden.

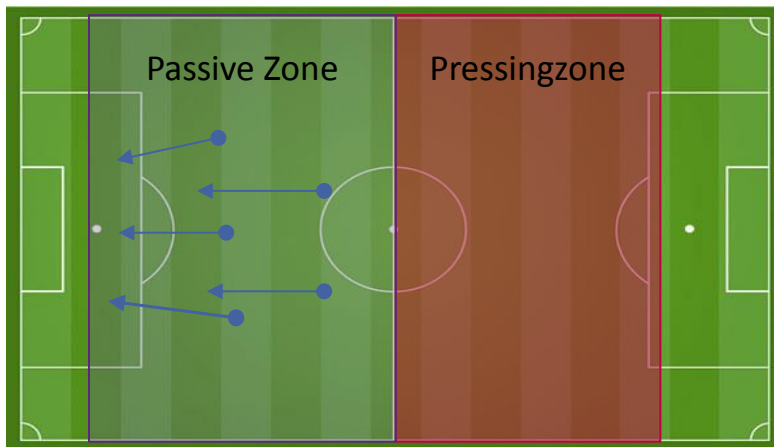
Im Sturm streiten sich König (Stammspieler), Lauerbach und Bonga um die zwei Plätze, wobei letzterer momentan ins Hintertreffen geraten ist.

Beim 3-4-3, das Enochs auch häufiger spielen lässt, rückt Könnecke auf DM, Frick geht raus. Dafür kommen Bonga und Lauerbach über die Außen. Andere Spieler die regelmäßig zum Einsatz kommen sind Bickel (RM),

<sup>1</sup> Die Expected Goals (xG) bieten eine alternative Metrik an. Expected Goals, was auf deutsch etwa »zu erwartende Tore« bedeutet, ist eine relativ neue Kennzahl im Fußball und misst die Qualität von Torchancen. Dabei wird bestimmt, aus welcher Position ein Schuss abgegeben wurde und wie wahrscheinlich ein Treffer aus dieser Position generell ist. Weil der Fußball seit Jahrzehnten gespielt wird, ist klar, mit welcher Wahrscheinlichkeit ein Schuss vom rechten Strafraum ins Tor fällt. Mehr dazu hier: <https://menkyry.de/expected-besser/>

## SPIELVERHALTEN - DEFENSIV

### PRESSING



zuzustellen.

Der Pressingdruck der Zwickauer ist mit 8,65 PPDA<sup>2</sup> im Mittelfeld der Liga. Die Stürmer und offensiven Mittelfeldspieler laufen sehr aggressiv an. Im Defensivverbund findet hingegen kaum Pressing statt. Die Spieler (v.a. die Innenverteidiger) ziehen sich stark zurück und versuchen die guten Abschlusspositionen in und um den Strafraums

Häufig wird das Angriffspressing aber vom Gegner überspielt was dazu führt, dass die Gegner sehr viele Torschüsse abgeben (14,3 pro Spiel). Diese werden aus den roten Zonen unten vorbereitet. Auffällig sind das wesentlich mehr Torschüsse über die rechte Abwehrseite (meistens Byralla) vorbereitet werden. Auch wird der zentrale Rückraum häufig frei, wenn sich der Gegner aus dem Angriffspressing befreien kann. Zudem sind die defensiven Mittelfeldspieler eher Kopfballschwach.

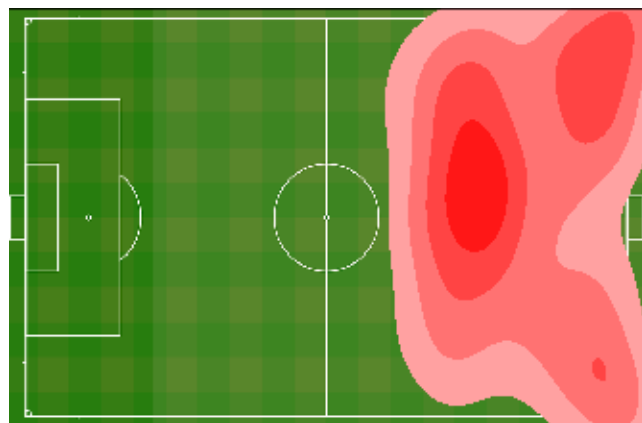


Abbildung 2: Torschussvorlagen der Gegner (nach Zone)

Die Zweikampfwerte der drei zentralen Abwehrspieler Wachsmuth, Antonitsch und Barylla sind sowohl insgesamt, als auch in der Luft sehr schlecht (20./19. Platz von 20). Auch sind sie Abwehrspieler nicht sehr pressingresistent. In der Spielanalyse gibt es weitere Details dazu.

## SPIELVERHALTEN - SPIELAUFBAU

Ein geordneter Spielaufbau findet bei Zwickau selten statt. Mit einem PPDA Against von 6,95 (Pässe pro eigenem Spielzug) bildet Zwickau das Schlusslicht der Liga. Auch 44% Ballbesitz entsprechen dem letzten Platz im Ranging. Vor allem die Innenverteidiger Barylla und Antonitsch schaufeln den Ball unter geringstem Pressingdruck hoch nach vorne. Dabei entstehen viele Fehlpässe, sodass Zwickau mit 71,9% auch das Schlusslicht in der Kategorie Passgenauigkeit ist.

Meist ist König vorne der Zielspieler und versucht den Ball abzulegen. Gelegentlich sind auch die Außenspieler das Ziel. Diese versuchen dann schon durch Flanken aus dem Halbfeld König einzusetzen.

<sup>2</sup> PPDA (Passes per Defensiv Action): Anzahl der Pässe, die der Gegner bei einem Spielzug im Durchschnitt machen kann. Umso höher dieser ist, desto weniger wird der Gegner unter Druck gesetzt.

## SPIELVERHALTEN – OFFENSIV

Torschüsse werden bei Zwickau überwiegend aus dem Halbfeld durch Flanken vorbereitet. Die Flanken aus dem linken Halbfeld kamen in dieser Saison vor allem von Miatke, der 75 Flanken brachte (was selbst mit nur 11 Spielen ein absoluter Spitzenwert ist). Sein Ersatz Kartalis bringt die Flanken meist schon kurz hinter der Mittellinie auf König, der sich am oder im Sechzehner positioniert. Auch Bickel findet sich auf der rechten Seite mit 36 Flanken relativ weit vorne in der Statistik.

Darüber hinaus gibt es mit Reinhardt noch einen Mittelfeldspieler der häufig den Abschluss aus dem Zentrum sucht (bisher 21 Torschüsse). Alle anderen Spieler sind in der Offensive bisher nur recht sporadisch in Erscheinung getreten.








	C. Bickel	3	👉
	K. Hoffmann	2	👉
	N. Miatke	1	👉
	R. König	1	👉
	L. Lauberbach	1	👉
	T. Bonga	1	👉
	R. Lange	-	

Abbildung 4: Assists

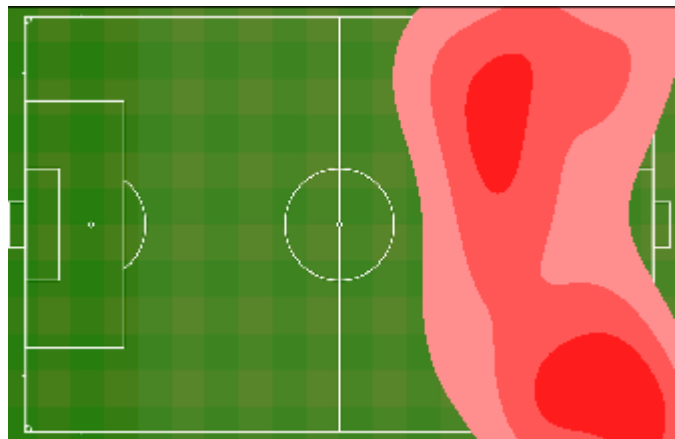


Abbildung 3: Torschussvorlagen nach Zone

## TORSCHÜTZEN

Player	↓ Goals	xG
	6	4.65
	3	1.1
	2	4.01
	2	0.91
	2	1.76
	1	1.22
	1	0.58
	1	1.68

Abbildung 5: Tore und xG

In der Box ist meist König am Ball. Mit 13 Kopfbällen aufs Tor führt er diese Statistik ligaweit an. Mit 11,4 Ballberührungen im Strafraum pro Spiel ist Zwickau das Schlusslicht.

Die Auflistung zeigt ganz gut, dass Zwickau in der Offensive relativ schwach ist. Von 18 Toren waren 5 (alle von Wachsmuth) Elfmeter. Von den restlichen 13 Toren teilen sich 9 auf vier Spieler auf. Könnecke (steht häufig richtig), König (als Targetspieler), Frick (auf zweite Bälle) und Reinhardt (aus der Distanz).

## ZENTRALE SPIELER

### ABWEHR

<b>Barylla (RIV oder RV)</b>	Barylla hat auffallend schlechte Zweikampfwerte für einen Außenverteidiger. Er gewinnt nur 14% seiner defensiven Zweikämpfe und befindet sich damit auf Platz 47 von 50 Außenverteidigern. Es sieht so aus, als ob sein Stellungspiel häufig unzureichend ist. Es gibt aber auch häufig Überzahlsituationen auf seiner Seite.
<b>Antonitsch (IV)</b>	Geht in viele Zweikämpfe und hat eine akzeptable Zweikampfquote (Platz 26 von 60 Innenverteidigern). Seine Zweikampfquote in der Luft ist aber mit 50% ziemlich schlecht. Unter Druck kann er Situationen nicht spielerisch lösen und schaufelt den Ball hoch parallel zur Außenlinie nach vorne. Bei der Passquote liegt er ligaweit auf Platz 56 von 60.
<b>Wachsmuth (IV)</b>	Schlechter Zweikämpfer insgesamt (56. von 60) und in der Luft (54. von 60). Sicherer Elfmeterschütze, schießt in abwechselnde Ecken, aber immer flach.

### MITTELFELD

<b>Miatke (LM)</b>	Längerfristig verletzt.
<b>Kartalis (LM)</b>	Guter Zweikämpfer (9 Platz von 61 Mittelfeld außen), nach vorne aber bisher nicht stark aufgefallen. Schlägt fast jeden Ball unmittelbar in den Strafraum.
<b>Frick (DM)</b>	Guter Zweikämpfer (18 von 58), durchschnittliche Passgenauigkeit (33/58). Hat in dieser Saison schon zweimal getroffen, dabei war er mit nach vorne aufgerückt und hat erfolgreich auf zweite Bälle spekuliert.
<b>Reinhardt (DM)</b>	Mittelguter Zweikämpfer (30/58), schlechte Passquote (56/58). Schießt sehr häufig aufs Tor, hat dabei schon zwei Tore außerhalb des Strafraums erzielt.
<b>Bickel (RM)</b>	Einsatz fraglich, wurde zuletzt durch Schröter ersetzt. Hat aber viele Interceptions (Ballerobung im Raum), bringt viele Flanken (12. von 61 offensiven Außen). Er hat auch schon 3 Assist (2x aus dem Spiel, 1x Ecke).
<b>Schröter (RM)</b>	Hat Ende Oktober sein Comeback gegeben. Eher defensiver Spieler.
<b>Könnecke (OM)</b>	Gutes Passspiel (2. von 13 offensiven Mittelfeldspielern), vor allem in „Smart Passes“. Auch gute Ballerobungen in der gegnerischen Hälfte. Hat schon dreimal getroffen, dabei lässt sich aber kein Muster erkennen.



---

**STURM**

<b>König (ST)</b>	Zentraler Targetspieler im Sturm. Hat die meisten Kopfballduelle aller Stürmer in der Liga. Hat dabei bisher zwei Tore erzielt und häufig zweite Bälle ermöglicht. Eine weitere Stärke ist das Dribbling, hier schirmt er den Ball stark ab. An 4 von 5 Elfm Metern war er beteiligt und wurde „gefoult“. Geht im 16er einfach zu Boden.
<b>Lauerbach (ST)</b>	Dynamisch und technisch stark. Irgendwie nicht ins Spiel eingebunden und deshalb ziemlich ineffektiv.
<b>Bonga (ST)</b>	Sucht sehr häufig das 1:1 (bisher 79mal!)ist dazu oft aber zu behäbig. Versucht tendenziell eher links vorbeizugehen.

## STATISTIKEN

Die Statistiken sind „Rangzahlen“, die bestimmte Dimensionen vergleichen. Der Spieler mit dem niedrigsten Wert bekommt Rang 1, danach Rang 2, usw. Unten (bei „Kennzahlenwerte“ kann man ablesen, wie viele Spieler es insgesamt pro Position gibt. Für dieses Ranking wurde nur Spieler mit mehr als 300 Minuten Spielzeit berücksichtigt. Alle Daten basieren auf Wyscout.

### Außenverteidiger

	Zwickau		Meppen			1860 München		Aalen	Carl Zeiss Jena		
	A. Barylla	R. Lange	J. Jesgarzewski	M. Kremer	Hassan Amin	H. Paul	P. Steinhart	M. Büyüksakarya	F. Sucsuz	G. Cros	M. Kühne
Defensive Zweikämpfe / pro 90 min.	43	27	22	24	22	14	28	36	45	11	18
Defensive Zweikämpfe / gewonnen in %	47	21	46	17	13	9	39	48	41	26	25
Kopfballduelle / pro 90 min.	50	27	32	38	34	10	17	46	49	43	39
Kopfballduelle / gewonnen in %	16	44	8	38	40	34	14	50	32	28	13
Interceptions (incl. Ballbesitz) / pro 90 min.	41	18	13	16	4	19	6	14	46	24	11
Geblockte Schüsse / pro 90 min.	16	8	11	9	13	17	18	34	43	14	43
Erfolgreiche defensive Aktionen / pro 90 min.	47	16	33	31	12	15	9	43	49	37	27
Fouls / per 90 min	50	42	26	25	47	16	14	47	29	30	35
Passgenauigkeit / in %	35	36	37	47	25	3	27	14	10	12	8
Flanken / pro 90 min.	35	43	10	29	7	48	19	46	27	20	1
Flanken / angekommen in %	40	35	22	5	33	44	11	48	41	24	9
Tiefe Flanken / angekommen pro 90 min.	41	43	14	12	28	47	9	48	34	25	1
Lange Pässe / pro 90 min.	3	4	19	36	48	47	5	13	40	17	30
Tiefe angekommene Pässe / in %	18	17	9	1	44	47	5	21	14	48	27
Pässe ins finale Drittel / angekommen in %	20	33	5	32	4	16	31	15	23	27	1
Dribblings / per 90 min.	49	41	46	31	21	13	37	25	27	20	45
Assists	24	24	24	11	24	24	2	24	24	12	4

#### Kennzahlwerte

1  50

### Innenverteidiger

	Zwickau		Meppen			1860 München		Aalen				Carl Zeiss Jena
	N. Antonitsch	T. Wachsmuth	J. Vidočić	M. Komenda	S. Puttkammer	F. Weber	S. Lorenz	M. Sarr	R. Fennell	T. Geyer	T. Rehfeldt	D. Slanina
Defensive Zweikämpfe / pro 90 min.	6	33	26	11	57	46	37	53	17	60	42	
Defensive Zweikämpfe / gewonnen in %	26	56	44	45	32	54	19	21	11	37	34	
Kopfballduelle / pro 90 min.	20	12	1	10	54	31	50	44	16	53	36	
Kopfballduelle / gewonnen in %	47	54	7	28	28	12	53	32	36	49	50	
Interceptions (incl. Ballbesitz) / pro 90 min.	51	47	11	6	1	14	48	58	30	42	26	
Geblockte Schüsse / pro 90 min.	30	4	3	21	1	34	21	29	25	16	19	
Erfolgreiche defensive Aktionen / pro 90 min.	33	41	1	9	26	28	52	57	16	55	44	
Fouls / per 90 min	11	26	5	15	39	16	58	30	2	55	57	
Passgenauigkeit / in %	56	49	44	37	13	15	7	20	19	9	34	
Lange Pässe / pro 90 min.	11	35	32	30	44	37	50	8	52	33	25	
Pässe ins finale Drittel / angekommen in %	22	25	49	9	29	37	23	34	19	5	32	
Tiefe angekommene Pässe / in %	27	41	30	12	16	7	37	19	14	21	43	

#### Kennzahlwerte

1  60



## Zentrale Mittelfeldspieler: Keine

	Zwickau		Meppen		1860 München				Aalen			Carl Zeiss Jer	
	D. Frick	J. Reinhardt	J. von Haacke	T. Leugers	A. Abruscio	D. Wein	E. Bekiroglu	Q. Moll	L. Lämmel	M. Ristl	P. Funk	K. Pannewitz	N.
Defensive Zweikämpfe / pro 90 min.	18	30	48	15	54	21	51	1	8	16	38	40	
Defensive Zweikämpfe / gewonnen in %	19	29	56	23	57	9	44	32	40	52	13	10	
Kopfballduelle / pro 90 min.	19	10	25	28	56	43	57	38	54	33	35	3	
Kopfballduelle / gewonnen in %	2	36	12	8	53	30	53	22	10	43	14	16	
Interceptions (incl. Ballbesitz) / pro 90 ..	25	19	31	22	57	32	40	22	35	1	39	33	
Geblockte Schüsse / pro 90 min.	26	3	10	40	43	7	26	11	31	43	43	43	
Erfolgreiche defensive Aktionen / pro 90..	10	15	35	23	58	29	54	25	38	19	37	9	
Fouls / per 90 min	12	13	46	22	57	35	5	17	32	37	28	10	
Pässe / pro 90 min.	50	55	19	8	57	41	37	34	5	16	11	6	
Passgenauigkeit / in %	33	55	6	17	57	8	31	38	4	29	5	51	
Lange Pässe / pro 90 min.	48	25	20	4	42	19	33	7	22	34	35	2	
Pässe in finales Drittel / pro 90 min.	42	34	26	4	54	44	32	16	19	21	37	3	
Pässe ins finale Drittel / angekommen in..	8	56	6	25	58	43	41	52	32	7	9	57	
Tiefe angekommene Pässe / in %	49	45	28	41	56	52	11	44	14	28	47	8	
Smarte Pässe / angekommen in %	43	13	9	13	43	23	31	9	13	43	13	43	
Schüsse / pro 90 min.	41	6	31	24	21	36	24	28	56	36	41	56	
Schüsse / auf Ziel in %	1	20	50	4	3	16	2	38	4	30	44	4	
xAssist / pro 90 min.	53	47	3	17	4	34	4	25	31	47	43	1	
xG / pro 90 min.	21	16	53	21	2	41	1	47	41	32	41	53	

Kennzahlwerte



## Offensives Mittelfeld

	Zwickau		Meppen		Aalen	Eintracht Br aunschweig	Fortuna Köln	Osnabrück	Sportfreund e Lotte	Uerdingen
	M. Könnecke	L. Tankulic	M. Wagner	N. Sessa	M. Fejzullahu	M. Eberwein	A. Ouahim	T. Danneberg	M. Piossek	A. Ibrahimaj
Defensive Zweikämpfe / pro 90 min.	2	5	7	3	10	11	1	9	8	13
Defensive Zweikämpfe / gewonnen in %	12	1	3	2	7	9	5	6	10	13
Kopfballduelle / pro 90 min.	5	2	7	12	13	1	9	3	8	10
Kopfballduelle / gewonnen in %	9	4	7	8	10	1	11	3	6	12
Interceptions (incl. Ballbesitz) / pro 90 ..	5	2	3	10	12	9	7	1	11	4
Erfolgreiche defensive Aktionen / pro 90..	7	2	5	9	12	1	8	3	10	11
Fouls / per 90 min	1	10	9	8	13	6	2	11	4	3
Pässe / pro 90 min.	8	7	1	4	6	10	12	13	5	9
Passgenauigkeit / in %	12	7	3	1	4	11	6	5	2	9
Lange Pässe / pro 90 min.	6	4	1	8	9	10	12	13	7	11
Tiefe angekommene Pässe / in %	13	4	2	12	3	11	7	6	1	8
Pässe in finales Drittel / pro 90 min.	7	1	3	9	6	10	13	12	2	11
Pässe ins finale Drittel / angekommen in..	4	9	3	12	7	5	1	12	6	10
Smarte Pässe / angekommen in %	2	11	12	3	4	7	6	13	1	4
Flanken / pro 90 min.	1	6	4	10	9	7	3	13	11	5
Flanken / angekommen in %	5	4	3	1	9	6	7	10	10	8
Dribblings / per 90 min.	8	1	11	3	5	13	2	12	6	7
Dribblings / erfolgreich in %	9	4	12	2	11	7	5	1	6	13
Assists	8	6	7	3	8	4	5	8	8	8
xAssist / pro 90 min.	9	5	7	3	2	7	4	10	12	13
Schüsse / pro 90 min.	9	2	11	3	6	6	4	13	12	10
Schüsse / auf Ziel in %	7	8	4	3	2	8	11	4	13	10
xG / pro 90 min.	11	3	8	5	6	9	4	12	13	2

Kennzahlwerte







## Offensive Außen

	Zwickau			Meppen		1860 München				Aalen			
	A. Kartalis	C. Bickel	N. Miatke	M. Klein	N. Granat	B. Kindsvater	M. Willsch	N. Karger	S. Lex	M. Bär	M. Morys	P. Schorr	S.
Defensive Zweikämpfe / pro 90 min.	1	7	47	16	39	36	33	48	3	58	61	17	
Defensive Zweikämpfe / gewonnen in %	9	58	18	38	20	42	31	45	20	29	49	16	
Kopfballduelle / pro 90 min.	37	17	5	21	39	57	32	56	41	7	35	54	
Kopfballduelle / gewonnen in %	18	21	42	57	38	24	32	49	6	48	16	4	
Geblockte Schüsse / pro 90 min.	30	25	30	30	30	30	30	30	6	30	14	3	
Interceptions (incl. Ballbesitz) / pro 90 min.	5	15	54	31	26	20	23	34	28	33	61	3	
Erfolgreiche defensive Aktionen / pro 90 min.	2	16	36	41	35	33	27	46	21	34	58	6	
Fouls / per 90 min	6	14	17	11	16	61	18	56	31	18	29	49	
Pässe / pro 90 min.	22	43	39	56	14	53	50	31	57	27	59	1	
Passgenauigkeit / in %	18	55	61	59	24	1	30	35	58	20	57	9	
Lange Pässe / pro 90 min.	3	8	6	53	49	56	25	51	39	45	53	2	
Tiefe angekommene Pässe / in %	50	57	58	4	19	59	15	45	21	47	3	10	
Pässe ins finale Drittel / angekommen in %	9	59	60	12	30	3	29	25	53	51	61	28	
Smarte Pässe / angekommen in %	54	40	32	54	25	32	11	52	54	48	43	9	
Flanken / pro 90 min.	33	12	3	13	6	58	34	40	30	48	57	17	
Flanken / angekommen in %	21	23	19	57	12	3	6	16	34	23	58	18	
Tiefe Flanken / angekommen pro 90 min.	23	12	2	51	3	45	21	29	43	40	59	24	
Dribblings / erfolgreich in %	10	56	28	50	9	25	49	47	60	54	37	3	
Assists	33	7	24	21	27	33	33	24	2	23	31	11	
xAssist / pro 90 min.	53	4	15	17	12	60	16	24	2	24	22	22	
Schüsse / pro 90 min.	57	22	35	30	4	46	46	8	57	19	5	41	
Schüsse / auf Ziel in %	59	51	31	58	45	56	17	31	31	17	12	14	
xG / pro 90 min.	61	32	39	22	9	27	41	6	46	11	10	58	

Kennzahlwerte



## Stürmer

	Zwickau		Meppen		1860 München		Aalen	Carl Zeiss Jena				Eintracht Braunschweig	
	R. König	T. Bonga	D. Undav	M. Wegner	A. Grimaldi	S. Mölders	L. Schnellbacher	F. Brüggemann	J. Günther	M. Starke	P. Tietz	P. Hofmann	Y.
Tore / pro 90 min	32	39	19	43	25	25	41	14	28	27	38	20	
Kopfballtore / pro 90 min.	6	20	6	20	6	6	20	6	20	20	20	20	
Kopfballduelle / pro 90 min.	1	24	10	17	11	8	13	6	30	28	7	14	
Kopfballduelle / gewonnen in %	22	18	43	35	30	29	17	42	1	36	21	2	
Dribblings / pro 90 min.	46	1	17	35	9	27	38	31	12	19	32	33	
Dribblings / erfolgreich in %	4	29	36	43	30	43	12	17	34	25	40	8	
Passgenauigkeit / in %	38	16	28	8	31	49	42	37	18	15	33	20	
Assists	31	27	39	12	12	29	19	39	6	34	26	38	
xAssist / pro 90 min.	42	40	13	11	15	19	19	44	15	27	23	27	
Schüsse / pro 90 min.	21	29	18	28	15	13	15	36	41	1	33	2	
Schüsse / auf Ziel in %	49	44	4	30	22	17	36	31	18	40	24	31	
xG / pro 90 min.	25	38	3	11	14	23	23	28	40	38	20	9	

Kennzahlwerte

