



## Wuppertal

Ortsgrößenklasse: 200.000-500.000 EW

### Kurzüberblick

Gesamtbewertung (Schulnote)	4,3
Rangplatz in Ortsgrößenklasse	19 von 26 Orten
Vergleich zu 2020	o relative Konstanz

### Stärken und Schwächen im Städtevergleich

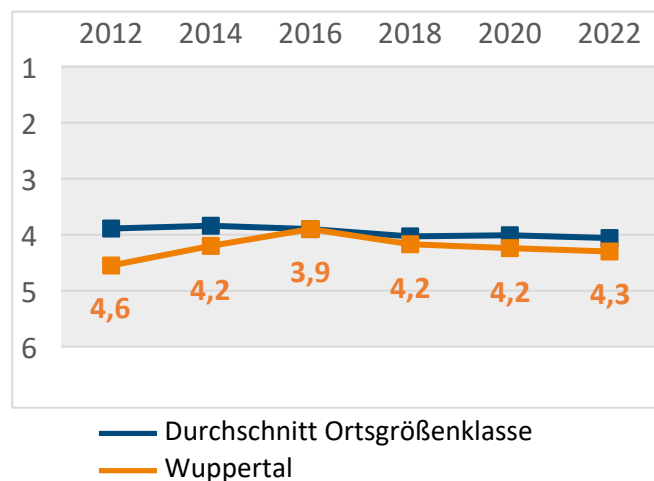
#### positiv

1. Fahrraddiebstahl
2. Medienberichte
3. Oberfläche der (Rad)wege

#### negativ

1. öffentliche Fahrräder / Fahrradverleih
2. Radfahren durch Alt und Jung
3. Erreichbarkeit Stadtzentrum

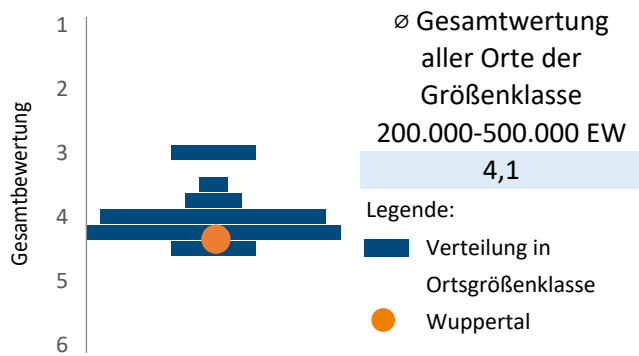
### Entwicklung seit 2012



## Überblick Wuppertal

Anzahl Teilnahmen	1080
Gesamtbewertung <sup>1</sup>	4,3
Rangplatz Bund in Ortsgrößenklasse	19 von 26
Rangplatz Land in Ortsgrößenklasse	6 von 11
Vergleich Gesamtbewertung zu 2020 <sup>2</sup>	o

## & im Städtevergleich



## Stärken und Schwächen

### ... in der Einzelbewertung<sup>3</sup>

geöffnete Einbahnstr. in Gegenrichtung	3,0
Fahrraddiebstahl	3,6
Erreichbarkeit Stadtzentrum	3,7
Wegweisung für Radfahrer	3,8
Spaß oder Stress	3,9
Medienberichte	3,9
Fahrradförderung in letzter Zeit	3,9
Konflikte mit Fußgängern	4,0
zügiges Radfahren	4,0
Radfahren durch Alt und Jung	4,1
Werbung für das Radfahren	4,2
Reinigung der Radwege	4,2
Akzeptanz als Verkehrsteilnehmer	4,4
Abstellanlagen	4,4
Oberfläche der (Rad)wege	4,4
Winterdienst auf Radwegen	4,4
Hindernisse auf Radwegen	4,5
Fahrradmitnahme im ÖV	4,5
öffentliche Fahrräder / Fahrradverleih	4,7
Konflikte mit Kfz	4,7
Fahren auf Radwegen & Radf.-streifen	4,7
Sicherheitsgefühl	4,7
Fahren im Mischverkehr mit Kfz	4,9
Breite der (Rad)wege	4,9
Falschparkerkontrolle auf Radwegen	5,0
Ampelschaltungen für Radfahrer	5,0
Führung an Baustellen	5,1

### Stärken



### Schwächen

### ... im Vergleich zu ähnlichen Orten<sup>4</sup>

Fahrraddiebstahl	+0,9
Medienberichte	+0,1
Oberfläche der (Rad)wege	+0,1
Reinigung der Radwege	+0,0
Konflikte mit Fußgängern	-0,1
Hindernisse auf Radwegen	-0,1
Breite der (Rad)wege	-0,1
Winterdienst auf Radwegen	-0,1
Spaß oder Stress	-0,1
Konflikte mit Kfz	-0,1
Falschparkerkontrolle auf Radwegen	-0,2
Fahrradförderung in letzter Zeit	-0,2
Fahrradmitnahme im ÖV	-0,2
Fahren auf Radwegen & Radf.-streifen	-0,2
Werbung für das Radfahren	-0,2
Fahren im Mischverkehr mit Kfz	-0,3
geöffnete Einbahnstr. in Gegenrichtung	-0,4
Ampelschaltungen für Radfahrer	-0,4
Führung an Baustellen	-0,4
Abstellanlagen	-0,4
Sicherheitsgefühl	-0,4
Akzeptanz als Verkehrsteilnehmer	-0,4
Wegweisung für Radfahrer	-0,5
zügiges Radfahren	-0,8
Erreichbarkeit Stadtzentrum	-0,8
Radfahren durch Alt und Jung	-1,0
öffentliche Fahrräder / Fahrradverleih	-1,5

<sup>1</sup> Schulnotensystem: 1 = fahrradfreundlich; 6 = nicht fahrradfreundlich

<sup>2</sup> falls zutreffend: Vergleich mit der Gesamtbewertung 2020; fünfstufige Skala

++ starke Verbesserung, + leichte Verbesserung, o kaum Veränderung, - leichte Verschlechterung, -- starke Verschlechterung

<sup>3</sup> Reihung der Themen nach den Einzelbewertungen des Orts

<sup>4</sup> Reihung der Themen nach dem Unterschied zur Durchschnittsbewertung aller Orte der Ortsgrößenklasse.

Lesebeispiel: Sicherheitsgefühl wird 0,4 Notenpunkte schlechter bewertet als im Durchschnitt der Ortsgrößenklasse.

## Detailtabellen für Wuppertal (1080 Teilnahmen)

### Fahrrad- und Verkehrsklima

Schulnotenskala

		Schulnotenskala										Ø Ortsgrößenklasse
Bei uns ...		1	2	3	4	5	6	Trifft auf meinen Ort nicht zu	k.A.	Ø		
1.	... macht Radfahren Spaß.	3%	14%	22%	19%	28%	12%	0%	1%	... ist Radfahren Stress.	3,9	3,8
2.	... werden Radfahrer*innen als Verkehrsteilnehmer akzeptiert.	2%	7%	17%	23%	33%	18%	1%	0%	... wird man als Radfahrer*in nicht ernst genommen.	4,4	3,9
3.	... fahren alle Fahrrad - egal, ob alt oder jung.	6%	11%	14%	18%	33%	15%	2%	1%	... fahren nur bestimmte Gruppen Fahrrad (z.B. Kinder, Radsportler*innen).	4,1	3,1
4.	... wird viel für das Radfahren geworben.	3%	11%	18%	19%	29%	19%	1%	0%	... findet keine Werbung für das Radfahren statt.	4,2	3,9
5.	... wird in den Medien positiv über Radfahrer*innen berichtet.	3%	11%	21%	24%	22%	11%	8%	2%	... wird in den Medien nur über Unfälle und das Fehlverhalten von Radfahrer*innen berichtet.	3,9	4,0

## Stellenwert des Radfahrens

Schulnotenskala

		Schulnotenskala										Ø Orts- größen- klasse
Bei uns ...		1	2	3	4	5	6	Trifft auf meinen Ort nicht zu	k.A.	...	Ø	
6.	... wurde in jüngster Zeit besonders viel für den Radverkehr getan.	4%	12%	25%	19%	26%	13%	1%	0%	... wurde in jüngster Zeit kaum etwas für den Radverkehr getan.	3,9	3,7
7.	... überwacht die Stadt bzw. Gemeinde streng, dass Autos nicht auf Radwegen parken.	2%	3%	6%	12%	28%	40%	7%	2%	... wird großzügig geduldet, wenn Autofahrer*innen auf Radwegen parken.	5,0	4,8
8.	... werden Radwege regelmäßig gereinigt.	3%	11%	16%	15%	27%	19%	8%	1%	... werden Radwege selten gereinigt.	4,2	4,2
9.	... sind Ampelschaltungen gut auf Radfahrer*innen abgestimmt.	2%	3%	6%	13%	25%	44%	5%	1%	... sind Ampelschaltungen nicht gut auf Radfahrer*innen abgestimmt.	5,0	4,7
10.	... werden im Winter Radwege geräumt und gestreut.	1%	8%	13%	13%	23%	22%	18%	2%	... werden im Winter Radwege nicht geräumt und gestreut.	4,4	4,3

## Sicherheit beim Radfahren

Schulnotenskala

Bei uns ...		1	2	3	4	5	6	Trifft auf meinen Ort nicht zu	k.A.		Ø	Ø Ortsgrößenklasse
11.	... fühlt man sich als Radfahrer*in sicher.	2%	4%	11%	17%	34%	32%	0%	0%	... fühlt man sich als Radfahrer*in gefährdet.	4,7	4,3
12.	... gibt es selten Konflikte zwischen Radfahrer*innen und Fußgänger*innen.	2%	12%	18%	30%	22%	12%	3%	0%	... gibt es häufig Konflikte zwischen Radfahrer*innen und Fußgänger*innen.	4,0	3,9
13.	... gibt es selten Konflikte zwischen Radfahrer*innen und Autofahrer*innen.	1%	5%	9%	21%	37%	25%	2%	0%	... gibt es häufig Konflikte zwischen Radfahrer*innen und Autofahrer*innen.	4,7	4,5
14.	... gibt es keine Hindernisse auf Radwegen und Radfahrstreifen.	1%	7%	11%	24%	34%	20%	2%	1%	... gibt es viele Hindernisse auf Radwegen und Radfahrstreifen (z.B. Laternen, Drängelgitter, Werbeständer).	4,5	4,4
15.	... kommt Fahrraddiebstahl selten vor.	4%	13%	16%	20%	13%	5%	29%	0%	... werden Fahrräder oft gestohlen.	3,6	4,5
16.	... sind Radwege und Radfahrstreifen so angelegt, dass auch junge und ältere Menschen sicher Rad fahren können.	1%	4%	11%	18%	34%	30%	1%	1%	... kann man auf Radwegen und Radfahrstreifen nicht sicher fahren.	4,7	4,5
17.	... kann man auf der Fahrbahn gemeinsam mit den Autos zügig und sicher Rad fahren.	2%	4%	8%	17%	32%	36%	1%	1%	... wird man auf der Fahrbahn bedrängt und behindert.	4,9	4,5

## Komfort beim Radfahren

Schulnotenskala

Bei uns ...		Schulnotenskala								Trifft auf meinen Ort nicht zu		Ø	Ø Ortsgrößenklasse
		1	2	3	4	5	6		k.A.				
18.	... sind Wege für Radfahrer*innen angenehm breit und erlauben ein problemloses Überholen langsamerer Radfahrer*innen.	1%	5%	7%	13%	32%	40%	1%	1%	... sind Wege für Radfahrer*innen oft zu schmal.	4,9	4,8	
19.	... sind Wege für Radfahrer*innen angenehm glatt und eben.	2%	8%	14%	22%	30%	22%	1%	1%	... sind Wege für Radfahrer*innen holprig und in schlechtem baulichen Zustand.	4,4	4,4	
20.	... findet man überall komfortable und sichere Abstellmöglichkeiten.	2%	6%	16%	25%	30%	19%	2%	0%	... findet man kaum geeignete Abstellmöglichkeiten.	4,4	4,0	
21.	... werden Radfahrer*innen an Baustellen bequem und sicher vorbeigeführt.	2%	2%	4%	13%	30%	44%	5%	1%	... werden Radfahrer*innen an Baustellen meistens zum Absteigen und Schieben gezwungen.	5,1	4,8	
22.	... kann man Fahrräder einfach und preiswert in öffentlichen Verkehrsmitteln mitnehmen.	3%	7%	9%	15%	21%	25%	19%	1%	... ist es schwierig und/oder teuer, Fahrräder in öffentlichen Verkehrsmitteln mitzunehmen.	4,5	4,3	

## Infrastruktur und Radverkehrsnetz

Schulnotenskala

		Schulnotenskala										
		-----										
	Bei uns ...	1	2	3	4	5	6	Trifft auf meinen Ort nicht zu	k.A.		Ø Ortsgrößenklasse	
23.	... ist das Stadtzentrum bzw. die Ortsmitte gut mit dem Fahrrad zu erreichen.	7%	18%	21%	19%	19%	14%	1%	0%	... ist das Stadtzentrum bzw. die Ortsmitte schlecht mit dem Fahrrad zu erreichen.	3,7	2,9
24.	... kann man zügig und direkt Ziele mit dem Rad erreichen.	3%	15%	18%	23%	24%	16%	1%	1%	... wird man am zügigen Fahren mit dem Rad gehindert und muss Umwege fahren.	4,0	3,2
25.	... sind die meisten Einbahnstraßen in der Gegenrichtung für Radfahrer*innen freigegeben.	10%	31%	24%	16%	11%	4%	3%	0%	... ist in den meisten Einbahnstraßen das Fahren in der Gegenrichtung für Radfahrer*innen nicht erlaubt.	3,0	2,7
26.	... können sich Radfahrer*innen an eigenen Wegweisern gut orientieren.	3%	15%	23%	20%	23%	11%	4%	0%	... gibt es keine (oder nur sehr schlechte) Wegweiser für Radfahrer*innen.	3,8	3,3
27.	... sind öffentlich zugängliche Leihfahrräder für jeden einfach, zuverlässig und preisgünstig nutzbar.	2%	5%	10%	12%	26%	25%	19%	3%	... gibt es nicht einmal die Möglichkeit, ein Fahrrad zu mieten.	4,7	3,2

## Zusatzfragen 2022: Schwerpunkte im ländlichen Raum

Schulnotenskala

Bei uns ...		Schulnotenskala								Trifft auf meinen Ort nicht zu		Ø	Ø Ortsgrößenklasse
		1	2	3	4	5	6	k.A.					
Z1.	...erreicht man mit dem Rad ohne Umwege auf gut befahrbaren Wegen komfortabel Ziele in Nachbarorten (Supermärkte, Arbeitsplätze/ Schulen, Freunde etc.).	1%	7%	16%	18%	25%	14%	8%	12%	... erreicht man Ziele in Nachbarorten nur über Umwege, holperige, schmale oder anderweitig unkomfortable Wege.		4,2	3,6
Z2.	... fühlt man sich als Radfahrer*in auf dem Weg in Nachbarorte vor Unfällen sicher.	1%	5%	12%	18%	27%	18%	9%	11%	... fühlt man sich als Radfahrer*in auf dem Weg in Nachbarorte gefährdet.		4,5	3,9
Z3.	... fühlt man sich als Radfahrer*in auf dem Weg in Nachbarorte tagsüber und auch nachts sozial sicher (z. B. vor Übergriffen und Belästigungen).	2%	9%	13%	16%	20%	10%	19%	12%	... fühlt man sich als Radfahrer*in auf dem Weg in Nachbarorte tagsüber oder auch nachts sozial unsicher.		4,1	3,7
Z4.	... können Pendler*innen am nächstgelegenen Bahnhof ihr Rad sicher, wettergeschützt und komfortabel abstellen.	4%	10%	12%	14%	19%	18%	16%	9%	... können Pendler*innen ihr Rad am nächstgelegenen Bahnhof nicht sicher, wettergeschützt und komfortabel abstellen.		4,1	4,0
Z5.	... kommen Kinder und Jugendliche eigenständig und flexibel per Rad zu ihren Freunden, zur Schule oder Freizeiteinrichtungen.	1%	3%	8%	13%	25%	23%	16%	10%	... müssen Kinder und Jugendliche meist von ihren Eltern zu ihren Zielen gebracht werden.		4,7	3,8



## Entwicklung seit 2012

Fahrrad- und Verkehrsklima	2012	2014	2016	2018	2020	2022
Spaß oder Stress	3,9	3,6 ↗	3,3 ↗	3,7 ↓	3,8 →	3,9 →
Akzeptanz als Verkehrsteilnehmer	4,6	4,4 →	4,1 ↗	4,4 ↓	4,4 →	4,4 →
Radfahren durch Alt und Jung	4,5	4,2 ↗	4,0 ↗	4,2 ↘	4,0 ↗	4,1 →
Werbung für das Radfahren	4,8	4,3 ↑	3,6 ↑	3,9 ↘	4,1 ↘	4,2 →
Medienberichte	4,2	4,0 ↗	3,5 ↑	3,5 →	3,7 ↘	3,9 ↘

### Stellenwert des Radfahrens

Fahrradförderung in jüngster Zeit	4,1	3,2 ↑	2,7 ↑	3,5 ↓	3,7 ↘	3,9 ↘
Falschparkerkontrolle a. Radwegen	5,1	4,8 ↗	4,5 ↗	4,9 ↓	5,0 →	5,0 →
Reinigung der Radwege	4,9	4,5 ↑	3,8 ↑	4,0 ↘	4,1 →	4,2 →
Ampelschaltungen für Radfahrer	5,1	4,9 →	4,6 ↗	4,9 ↓	5,0 →	5,0 →
Winterdienst auf Radwegen	5,3	4,8 ↑	4,1 ↑	4,3 ↘	4,4 →	4,4 →

### Sicherheit beim Radfahren

Sicherheitsgefühl	4,7	4,5 ↗	4,2 ↗	4,6 ↓	4,7 →	4,7 →
Konflikte mit Fußgängern	3,8	3,8 →	3,8 →	3,8 →	3,8 →	4,0 →
Konflikte mit Kfz	4,4	4,4 →	4,4 →	4,5 →	4,6 →	4,7 →
Hindernisse auf Radwegen	4,6	4,5 →	4,2 ↗	4,4 ↘	4,4 →	4,5 →
Fahrraddiebstahl	3,0	2,9 →	3,1 ↘	3,4 ↘	3,5 →	3,6 →
Fahren auf Radwegen & Radf.-streifen	4,7	4,4 ↗	4,2 ↗	4,5 ↘	4,6 →	4,7 →
Fahren im Mischverkehr mit Kfz	4,8	4,5 ↗	4,4 →	4,7 ↘	4,8 →	4,9 →

## Entwicklung seit 2012

Komfort beim Radfahren	2012	2014	2016	2018	2020	2022
Breite der (Rad)wege	5,0	4,7 ↗	4,3 ↑	4,6 ↘	4,9 ↓	4,9 →
Oberfläche der (Rad)wege	4,5	4,2 ↗	3,9 ↗	4,1 ↘	4,3 ↘	4,4 →
Abstellanlagen	4,7	4,4 ↗	4,3 →	4,5 ↘	4,5 →	4,4 →
Führung an Baustellen	5,3	5,2 →	4,8 ↑	5,0 ↘	5,0 →	5,1 →
Fahrradmitnahme im ÖV	4,3	3,8 ↑	3,9 →	4,3 ↓	4,3 →	4,5 ↘

### Infrastruktur & Radverkehrsnetz

Erreichbarkeit Stadtzentrum	3,9	3,3 ↑	3,5 ↘	3,8 ↘	3,8 →	3,7 →
zügiges Radfahren	4,2	3,6 ↑	3,6 →	3,9 ↘	4,0 →	4,0 →
geöffnete Einbahnstr. in Gegenrichtung	4,5	3,5 ↑	3,2 ↗	3,2 →	3,0 ↗	3,0 →
Wegweisung für Radfahrer	4,0	3,8 ↗	3,3 ↑	3,6 ↘	3,7 →	3,8 →
öffentliche Fahrräder / Fahrradverleih	5,5	5,0 ↑	4,4 ↑	4,6 ↘	4,4 →	4,7 ↘

### Legende

	Verschlechterung		Konstant	Verbesserung	
Symbol	↓	↘	→	↗	↑
Differenz zur letzten Bewertung	< - 0,3	- 0,2 bis - 0,3	+/- 0	+ 0,2 bis + 0,3	> + 0,3

## Wichtigkeit der Themen

Der Index der Wichtigkeit wurde aus den Bewertungsabstufungen (wichtig / eher wichtig / eher unwichtig / unwichtig) gebildet. Auf einer linearen Skala ist 1 = wichtig und 0 = unwichtig.

### ... in der Einzelbewertung<sup>5</sup>

Akzeptanz als Verkehrsteilnehmer	0,93
Konflikte mit Kfz	0,92
Sicherheitsgefühl	0,90
Hindernisse auf Radwegen	0,89
Breite der (Rad)wege	0,86
Erreichbarkeit von Zielen	0,84
Konflikte mit Fußgängern	0,83
Oberfläche der (Rad)wege	0,83
Überwachung von Falschparkern	0,82
Abstellanlagen	0,78
geöffnete Einbahnstr. in Gegenrichtung	0,77
Führung an Baustellen	0,77
Winterdienst auf Radwegen	0,77
Reinigung der Radwege	0,76
Ampelschaltungen für Radfahrer	0,75
Erreichbarkeit Nachbarorte	0,71
Fahrradmitnahme im ÖV	0,70
Fahrraddiebstahl	0,69
Wegweisung	0,66
Aktionen und Kampagnen	0,59
Medienberichterstattung	0,56
öffentliche Fahrräder / Fahrradverleih	0,42

wichtig



unwichtig

### ... im Vergleich zu ähnlichen Orten<sup>6</sup>

Fahrradmitnahme im ÖV	+0,07
Wegweisung	+0,04
Aktionen und Kampagnen	+0,03
Medienberichterstattung	+0,03
geöffnete Einbahnstr. in Gegenrichtung	+0,02
Konflikte mit Fußgängern	+0,00
Akzeptanz als Verkehrsteilnehmer	+0,00
Konflikte mit Kfz	+0,00
Sicherheitsgefühl	+0,00
öffentliche Fahrräder / Fahrradverleih	+0,00
Überwachung von Falschparkern	-0,01
Erreichbarkeit von Zielen	-0,02
Führung an Baustellen	-0,02
Abstellanlagen	-0,03
Erreichbarkeit Nachbarorte	-0,03
Breite der (Rad)wege	-0,03
Hindernisse auf Radwegen	-0,03
Reinigung der Radwege	-0,04
Oberfläche der (Rad)wege	-0,05
Fahrraddiebstahl	-0,06
Winterdienst auf Radwegen	-0,07
Ampelschaltungen für Radfahrer	-0,07

<sup>5</sup> Reihung der Themen nach den Index des Orts

<sup>6</sup> Reihung der Themen nach dem Unterschied zum Durchschnittsindex aller Orte der Ortsgrößenklasse.

Lesebeispiel: Sicherheitsgefühl wird -0 Indexstufen unwichtiger bewertet als im Durchschnitt der Ortsgrößenklasse.

## Wichtigkeit der Themen: Detailtabelle

		wichtig	eher wichtig	eher unwichtig	unwichtig	k.A.	Index	Index Ortsgrößen- klasse
1.	Akzeptanz von Radfahrer*innen als Verkehrsteilnehmer	84%	12%	3%	2%	0%	0,93	0,93
2.	Aktionen und Kampagnen zum Radfahren	27%	35%	24%	12%	1%	0,59	0,56
3.	Medienberichterstattung	20%	38%	27%	13%	3%	0,56	0,53
4.	Überwachung von Falschparkern	60%	29%	8%	3%	1%	0,82	0,83
5.	Reinigung der Radwege	41%	46%	10%	2%	1%	0,76	0,80
6.	Abstimmung der Ampelschaltungen auf Radfahrer/innen	47%	34%	14%	4%	1%	0,75	0,82
7.	Winterdienst auf Radwegen	48%	36%	12%	3%	2%	0,77	0,83
8.	Sicherheitsgefühl der Radfahrer*innen	78%	17%	3%	2%	0%	0,90	0,91
9.	Konfliktfreiheit zwischen Radverkehr und Fußverkehr	58%	32%	8%	1%	0%	0,83	0,82
10.	Konfliktfreiheit zwischen Radverkehr und Autoverkehr	79%	16%	2%	1%	1%	0,92	0,92
11.	Hindernisfreiheit auf Radwegen	73%	22%	3%	1%	1%	0,89	0,92

## Wichtigkeit der Themen: Detailtabelle

		wichtig	eher wichtig	eher unwichtig	unwichtig	k.A.	Index	Index Ortsgrößen- klasse
12.	Maßnahmen gegen Fahrraddiebstahl	36%	36%	20%	5%	3%	0,69	0,75
13.	Breite der Wege für Radfahrer*innen	66%	28%	4%	2%	0%	0,86	0,88
14.	Oberflächenqualität der Wege für Radfahrer*innen	56%	36%	6%	1%	1%	0,83	0,88
15.	Abstellmöglichkeiten für Fahrräder	50%	37%	10%	2%	0%	0,78	0,81
16.	Führung des Radverkehrs an Baustellen	48%	37%	12%	2%	1%	0,77	0,79
17.	Fahrradmitnahme in öffentlichen Verkehrsmitteln	39%	34%	19%	5%	3%	0,70	0,63
18.	Zügige und direkte Erreichbarkeit von Zielen	60%	33%	5%	1%	1%	0,84	0,86
19.	Freigabe von Einbahnstraßen für Radfahrer*innen	49%	36%	10%	4%	1%	0,77	0,75
20.	Wegweisung	32%	40%	23%	5%	1%	0,66	0,63
21.	Öffentliche Leihfahrräder / Fahrradverleih	10%	28%	37%	21%	5%	0,42	0,43
22.	Radverkehrsverbindungen in Nachbarorte	38%	38%	17%	5%	2%	0,71	0,73

Eine Übersicht der Ergebnisse aller Teilnehmerstädte des ADFC-Fahrradklima-Tests 2022 gibt es auf der Internetseite <https://fahrradklima-test.adfc.de>.

**Gesamtleitung und Kontakt:**

Allgemeiner Deutscher Fahrrad-Club e. V.  
Mohrenstr. 69  
10117 Berlin  
Telefon: 030 2091498-0  
Telefax: 030 2091498-55  
E-Mail: [fahrradclimatest@adfc.de](mailto:fahrradclimatest@adfc.de)  
<https://fahrradklima-test.adfc.de> [www.adfc.de](http://www.adfc.de)

**Datenerhebung und -aufbereitung:**



<https://www.isi-insights.com/>