



ردیف	فعل	معنی	اسم مفعول	فعل کمکی
1.	ab fahren	رفتن - حرکت کردن	ab gefahren	sein
2.	ab holen	رفتن و آوردن - به دنبال کسی رفتن	ab geholt	haben
3.	ab schliessen	برای قفل کردن	ab geschlossen	haben
4.	ab stimmen	رای دادن	ab gestimmt	haben
5.	ab trocknen	خشک کردن	ab getrocknet	sein \ haben
6.	ab waschen	شستشو کردن	ab gewaschen	haben
7.	achten	اخطار دادن - توجه کردن	geachtet	haben
8.	akzeptieren	تایید کردن	akzeptiert	haben
9.	an bieten	تعارف کردن - عرضه کردن	an geboten	haben
10.	an fangen	شروع کردن - شروع شدن	an gefangen	haben
11.	an geben	مشخص کردن - بیان کردن	an gegeben	haben
12.	an haben	پوشیدن	an gehabt	haben
13.	an kommen	رسیدن - آمدن	an gekommen	sein
14.	an kreuzen	با ضربدر علامت زدن	an gekreuzt	haben
15.	an legen	سرمایه گذاری کردن	an gelegt	haben
16.	an lehnen	تکیه دادن	an gelehnt	haben
17.	an machen	روشن کردن	an gemacht	haben
18.	an melden	ثبت نام کردن	an gemeldet	haben
19.	an rufen	تلفن کردن - صدا کردن	an gerufen	haben
20.	an sehen	بادقت نگاه کردن - تماشا کردن - دیدن	an gesehen	haben
21.	an ziehen	پوشیدن - پوشاندن - نقل مکان کردن	an gezogen	sein
22.	antworten	جواب دادن	geantwortet	haben
23.	arbeiten	کار کردن	gearbeitet	haben
24.	auf fordern	تقاضا کردن - پرسیدن	auf gefordert	haben
25.	auf hängen	آویزان کردن	auf gehangen	haben
26.	auf hören	تمام کردن - خاتمه دادن	auf gehört	haben
27.	auf passen	دقت کردن - مراقبت کردن	auf gepasst	haben
28.	auf räumen	مرتب کردن - جمع و جور کردن	auf geräumt	haben
29.	auf stehen	برخاستن - بیدار شدن - بلند شدن	auf gestanden	sein
30.	auf stellen	قرار دادن	auf gestellt	haben
31.	auf waschen	شستن	auf gewaschen	haben
32.	aus denken	تصور کردن	aus gedacht	haben
33.	aus füllen	پر کردن - تکمیل کردن	aus gefüllt	haben
34.	aus machen	خاموش کردن	aus gemacht	haben
35.	aus räumen	خالی کردن - بیرون آوردن - روشن کردن	aus geräumt	haben
36.	aus sehen	نگاه کردن	aus gesehen	haben
37.	aus steigen	پیاده شدن	aus gestiegen	sein
38.	aus ziehen	لباس درآوردن - اسباب منزل خارج کردن	aus gezogen	sein

39.	backen	در فر پختن	gebachen	haben
40.	baden	غسل دادن - حمام کردن - آبتنی کردن	gebadet	haben
41.	bauen	ساختن	gebaut	haben
42.	beantworten	جواب دادن	beantwortet	haben
43.	bearbeiten	اقدام کردن - ویرایش کردن	bearbeitet	haben
44.	bedanken	تشکر کردن	bedankt	haben
45.	bedeuten	معنی دادن - معنی داشتن	bedeutet	haben
46.	beenden	خاتمه دادن - تمام کردن	beendet	haben
47.	befragen	مشورت کردن	befragt	haben
48.	befürchten	ترسیدن	befürchtet	haben
49.	begleiten	همراهی کردن	begleitet	haben
50.	begründen	توجیه کردن	begründet	haben
51.	begrüßen	سلام کردن	begrüsst	haben
52.	behalten	نگه داشتن	behalten	haben
53.	bekommen	دریافت کردن - گرفتن	bekommen	haben
54.	berechnen	محاسبه کردن	berechnet	haben
55.	beschreiben	توصیف کردن - شرح دادن	beschrieben	haben
56.	beschweren	شکایت کردن	beschwert	haben
57.	besichtigen	تماشا کردن - بازدید کردن	besichtigt	haben
58.	bestehen	موفق شدن - قبول شدن - تشکیل شده است از	bestanden	haben
59.	bestellen	سفارش دادن - رزرو کردن	bestellt	haben
60.	besuchen	دیدار کردن - دیدن کردن	besucht	haben
61.	betonen	اهمیت دادن	betont	haben
62.	bewerben	درخواست دادن	beworben	haben
63.	bewerten	ارزیابی کردن	bewertet	haben
64.	bezahlen	پرداخت کردن	bezahlt	haben
65.	bieten	پیشنهاد کردن - در اختیار قرار دادن	geboten	haben
66.	bilden	ساختن - تشکیل دادن	gebildet	haben
67.	bitten	درخواست دادن / کردن - خواهش کردن	gebeten	haben
68.	bleiben	اقامت کردن - ماندن	geblieben	sein
69.	blitzen	رعد برق زدن - فلاش زدن	geblitzt	haben
70.	blühen	گل دادن - شکوفه کردن	geblüht	haben
71.	brauchen	لازم داشتن - احتیاج داشتن	gebraucht	haben
72.	bringen	آوردن - بردن	gebracht	haben
73.	buchstabieren	هجی کردن	buchstabiert	haben
74.	danken	تشکر کردن	gedankt	haben
75.	dazu geben	اضافه کردن	dazugegeben	haben
76.	decken	چیدن (میز) - پوشاندن	gedeckt	haben
77.	deinstallieren	برنامه حذف کردن	deinstalliert	haben

78.	dekoriieren	تزیین کردن	dekoriert	haben
79.	denken	فکر کردن - تصور کردن	gedacht	haben
80.	dichten	متراکم شدن-مهر و موم کردن	gedichtet	haben
81.	diktieren	دیکته کردن	dikiert	haben
82.	donnern	رعد و برق زدن	gedonnert	haben
83.	drucken	چاپ کردن	gedruckt	haben
84.	durch kommen	از میان چیزی آمدن	durch gekommen	sein
85.	dürfen	اجازه داشتن	gedurft	haben
86.	ein checken	ورود به سیستم	ein gecheckt	haben
87.	ein fahren	رانندگی کردن	ein gefahren	sein
88.	ein kaufen	خرید کردن	ein gekauft	haben
89.	ein laden	بارگیری کردن - دعوت کردن	ein geladen	haben
90.	ein schalten	درگیر موضوعی شدن-روشن کردن موضوع	ein geschaltet	haben
91.	ein schlafen	به خواب رفتن	ein geschlafen	haben
92.	ein steigen	سوار شدن	ein gestiegen	sein
93.	ein tragen	لباس پوشیدن-وارد شدن-ثابت کردن-وارد کردن	ein getragen	haben
94.	ein ziehen	اسباب اساسیه داخل بردن	ein gezogen	sien
95.	entdecken	کشف کردن-پیدا کردن	entdeckt	haben
96.	entscheiden	تصمیم گرفتن	entschieden	haben
97.	entschuldigen	بخشیدن	entschuldigt	haben
98.	entspannen	استراحت کردن	entspannt	haben
99.	entwerfen	طراحی کردن	entworfen	haben
100.	ergänzen	کامل کردن	ergänzt	haben
101.	erkennen	تشخیص دادن-شناختن	erkannt	haben
102.	erlauben	اجازه دادن	erlaubt	haben
103.	erleben	تجربه کردن	erlebt	haben
104.	erscheinen	به نظر رسیدن	erschienen	sein
105.	erwähnen	اشاره کردن	erwähnt	haben
106.	erzählen	حکایت کردن - گفتن	erzählt	haben
107.	essen	خوردن - غذا خوردن	gegessen	haben
108.	fahren	راندن - حرکت کردن	gefahren	sein
109.	färben	رنگ کردن	gefärbt	haben
110.	fehlen	فاقد بودن - کسالت داشتن	gefehlt	haben
111.	feiern	جشن گرفتن-تجلیل کردن	gefeiert	haben
112.	fern sehen	تلویزیون تماشا کردن	fern gesehen	haben
113.	fest stecken	گیر کردن	fest gesteckt	haben
114.	finden	پیدا کردن - یافتن	gefunden	haben
115.	fliegen	پریدن - پرواز کردن	geflogen	sein
116.	folgen	پیروی کردن-دنبال کردن-تعقیب کردن	gefolgt	sein

117.	formulieren	فرمول بندی کردن	formuliert	haben
118.	fotografieren	عکس گرفتن - عکاسی کردن	fotografiert	haben
119.	fragen	پرسیدن - سوال کردن	gefragt	haben
120.	funktionieren	عمل کردن - کار کردن (وسیله ای)	funktioniert	haben
121.	gebären	زایمان کردن - بچه بدنیا آوردن - متولد شدن	geboren	haben
122.	geben	دادن - سپردن - بودن	gegeben	haben
123.	gefallen	پسندیدن - خوش آمدن	gefallen	haben
124.	gehen	رفتن - راه رفتن	gegangen	sein
125.	gehören	تعلق داشتن	gehört	haben
126.	geniessen	لذت بردن - کیف کردن	genossen	haben
127.	gern geschehen	قابلی نداشتن	gern geschehen	sein
128.	gewinnen	سود بردن - برنده شدن	gewonnen	haben
129.	glauben	گمان کردن - باور داشتن	geglaubt	haben
130.	gratulieren	تبریک گفتن	gratuliert	haben
131.	grillen	کباب کردن	gegrillt	haben
132.	gross schreiben	بزرگ کردن	gross geschrieben	haben
133.	gucken	نگاه کردن - تماشا کردن	geguckt	haben
134.	haben	داشتن	gehabt	haben
135.	halten	نگه داشتن	gehalten	haben
136.	hängen	آویزان کردن	gehangen	haben
137.	hassen	متنفر بودن	gehasst	haben
138.	heilen	شفا دادن	geheilt	sein
139.	heiraten	ازدواج کردن	geheiratet	haben
140.	heissen	نامیده شدن - معنی دادن	geheissen	haben
141.	helfen	کمک کردن	geholfen	haben
142.	hin fahren	رانندگی کردن به	hin gefahren	sein
143.	hin kommen	به آنجا آمدن	hin gekommen	sein
144.	holen	آوردن - رفتن و آوردن	geholt	haben
145.	hören	شنیدن	gehört	haben
146.	hupen	بوق زدن	gehupt	haben
147.	husten	سرفه کردن	gehustet	haben
148.	informieren	اطلاع دادن - باخبر کردن	informiert	haben
149.	installieren	نصب کردن	installiert	haben
150.	interviewen	مصاحبه کردن	interviewt	haben
151.	kaufen	خریدن	gekauft	haben
152.	kennen	شناختن - دانستن	gekannt	haben
153.	kennen lernen	آشنا شدن	kennen gelernt	haben
154.	klingen	به صدا در آوردن	geklungen	haben
155.	kochen	آشپزی کردن - درست کردن	gekocht	haben

156.	kommen	آمدن – رسیدن	gekommen	sein
157.	können	توانستن	gekonnt	haben
158.	kontrollieren	کنترل کردن-بررسی کردن-نظارت کردن	kontrolliert	haben
159.	korrigieren	تصحیح کردن	korrigiert	haben
160.	kosten	ارزش داشتن-قیمت داشتن	gekostet	haben
161.	kümmern	مراقبت کردن-ترتیب کاری را دادن	gekümmert	haben
162.	lachen	خندیدن	gelacht	haben
163.	lagern	ذخیره کردن	gelagert	haben
164.	laufen	دویدن	gelaufen	sein
165.	leben	زندگی کردن – زنده بودن	gelebt	haben
166.	legen	گذاشتن – قرار دادن	gelegt	haben
167.	lernen	آموختن – درس خواندن	gelernt	haben
168.	lesen	خواندن	gelesen	haben
169.	lieben	عاشق کسی بودن – دوست داشتن	geliebt	haben
170.	liegen	خوابیدن، دراز کشیدن، بستری بودن، لمیدن، قرار داشتن (به صورت افقی)، افتاده بودن، لم دادن	gelegen	sein
171.	los fahren	حرکت کردن	los gefahren	sein
172.	los gehen	راه افتادن	los gegangen	sein
173.	löschen	پاک کردن	gelöscht	haben
174.	machen	انجام دادن – درست کردن	gemacht	haben
175.	malen	نقاشی کردن – رنگ کردن	gemalt	haben
176.	markieren	علامت گذاری کردن	markiert	haben
177.	melden	خبر دادن	gemeldet	haben
178.	mischen	مخلوط کردن – بر زدن	gemischt	haben
179.	mit bringen	همراه آوردن	mit gebracht	haben
180.	mit machen	شرکت کردن	mit gemacht	haben
181.	mit nehmen	با خود بردن	mit genommen	haben
182.	mit singen	آواز خواندن همراه	mit gesungen	haben
183.	möchten	میل داشتن – خواستن	gemocht	haben
184.	moderieren	برابر کردن – تقسیم کردن – تعدیل کردن	moderieret	haben
185.	mögen	میل داشتن – خواستن	gemocht	haben
186.	müssen	مجبور بودن – بایستن	gemusst	haben
187.	nach sehen	کنترل کردن – نگاه کردن	nach gesehen	haben
188.	nehmen	برداشتن – گرفتن – خوردن	genommen	haben
189.	nennen	نامیدن – نام بردن	genannt	haben
190.	nerven	اذیت کردن – رو اعصاب بودن	genervt	haben
191.	notieren	یادداشت کردن	notiert	haben
192.	nutzen	فایده داشتن، مفید بودن – استفاده کردن	genutzt	haben
193.	öffnen	باز کردن – باز شدن – گشودن	geöffnet	haben

194.	ordnen	مرتب کردن - نظم دادن	geordnet	haben
195.	parken	پارک کردن	geparkt	haben
196.	passen	اندازه بودن - برابر بودن	gepasst	haben
197.	passieren	اتفاق افتادن - عبور کردن	passiert	sein
198.	planen	برنامه‌ریزی کردن - قصد داشتن	geplant	haben
199.	putzen	تمیز کردن - پاک کردن - نظافت کردن	geputzt	haben
200.	raten	حدس زدن - توصیه کردن	geraten	haben
201.	rauchen	سیگار کشیدن	geraucht	haben
202.	raus bringen	بیرون بردن	raus gebracht	haben
203.	reagieren	عکس‌العمل نشان دادن	reagiert	haben
204.	recherchieren	تحقیق کردن	recherchieret	haben
205.	reden	حرف زدن - صحبت کردن	geredet	haben
206.	regnen	باریدن، باران آمدن	geregnet	haben
207.	reisen	سفر کردن	gereist	sein
208.	reiten	سوارکاری کردن - اسب سواری کردن	geritten	sein
209.	reparieren	تعمیر کردن	repariert	haben
210.	rufen	زنگ زدن - صدا زدن	gerufen	haben
211.	runter kommen	پایین آمدن - ویران شدن	runter gekommen	sein
212.	sagen	گفتن - بیان کردن	gesagt	haben
213.	schaffen	از عهده کاری بر آمدن - توانستن	geschafft	haben
214.	schauen	تماشا کردن - نگاه کردن - توجه کردن	geschaut	haben
215.	scheiben	برش زدن	gescheibt	haben
216.	scheinen	به نظر رسیدن - تاییدن - درخشیدن	geschienen	haben
217.	scheissen	Shit on-f *** - لعنتی!	geschissen	haben
218.	schenken	هدیه کردن - هدیه دادن	geschenkt	haben
219.	schicken	ارسال کردن - فرستادن	geschickt	haben
220.	schieben	هل دادن - فشار دادن - منتقل کردن	geschoben	haben
221.	schlafen	خوابیدن	geschlafen	haben
222.	schliessen	بستن	geschlossen	haben
223.	schmecken	چشیدن - مزه کردن	geschmeckt	haben
224.	schneien	برف باریدن	geschneit	haben
225.	schreiben	نوشتن	geschrieben	haben
226.	schwimmen	شنا کردن - آب بازی کردن	geschwommen	sein
227.	sehen	دیدن - مشاهده کردن	gesehen	haben
228.	sein	بودن، هستن	gewesen	sein
229.	sich freuen	خوشحال بودن - خوشحال شدن	sich gefreut	haben
230.	singen	آواز خواندن	gesungen	haben
231.	sitzen	نشستن	gesessen	haben
232.	sollen	باید - بایستن - می بایست - به قول معروف	gesollt	haben

233.	sorgen	اهمیت دادن-مراقبت کردن-نگران بودن	gesorgt	haben
234.	sortieren	مرتب کردن - دسته‌بندی کردن	sortiert	haben
235.	spazieren gehen	پیاده‌روی رفتن	spazieren gegangen	sein
236.	spielen	بازی کردن - نواختن	gespielt	haben
237.	sprechen	گفتن - صحبت کردن	gesprochen	haben
238.	springen	پریدن - جهیدن	gesprungen	sein
239.	spülen	شستن	gespült	haben
240.	stampfen	مهر زدن	gestampft	haben
241.	starten	شروع کردن-عازم شدن	gestartet	haben
242.	staubsaugen	جاروبرقی کردن	gestaubsaugt	haben
243.	stecken bleiben	گیر افتادن	stecken geblieben	sein
244.	stecken	فرو رفتن، بودن، درمحل بودن	gesteckt	haben
245.	stehen bleiben	متوقف کردن	stehen geblieben	sein
246.	steigen	بالا رفتن-اضافه شدن-افزایش دادن	gestiegen	sein
247.	stehen	قرار داشتن(به صورت عمودی)	gestanden	sein
248.	stellen	قرار دادن - ایستاندن	gestellt	haben
249.	sterben	مردن	gestorben	sein
250.	stimmen	درست بودن-کوک کردن-رای موافق دادن	gestimmt	haben
251.	stressen	استرس داشتن-تحت فشار بودن	gestresst	haben
252.	studieren	تحصیل کردن - یاد گرفتن	studiert	haben
253.	suchen	جست‌وجو کردن - پالیدن	gesucht	haben
254.	surfen	موج‌سواری کردن	gesurft	haben
255.	symbolisieren	نمادین کردن	symbolisiert	haben
256.	tanzen	رقصیدن	getanzt	haben
257.	tauschen	مبادله کردن - تبدیل کردن	getauscht	haben
258.	telefonieren	تلفن زدن - تلفن کردن	telefoniert	haben
259.	texten	متن دادن-پیام دادن	getextet	haben
260.	tragen	پوشیدن- حمل کردن	getragen	haben
261.	treffen	دیدن - ملاقات کردن	getroffen	haben
262.	trinken	نوشیدن - آشامیدن	getrunken	haben
263.	trügen	فریب دادن، گول زدن، گمراه کردن	getrogen	haben
264.	tun	کردن-انجام دادن	getan	haben
265.	üben	تمرین کردن	geübt	haben
266.	überlegen	درباره چیزی فکر کردن	überlegt	haben
267.	überprüfen	بازبینی کردن - کنترل کردن	überprüft	haben
268.	übersetzen	ترجمه کردن - ترجمه کتبی کردن	übersetzt	haben
269.	um bitten	پرسیدن	um gebitten	haben
270.	um steigen	پیاده شدن و سوار شدن (وسیله نقلیه)	um gestiegen	sein
271.	um ziehen	اسباب کشی کردن-نقل مکان کردن-لباس عوض کردن	um gezogen	sein

272.	verabreden	قرار گذاشتن	verabredet	haben
273.	verabschieden	بدرقه کردن - تصویب کردن	verabschiedet	haben
274.	verbieten	منع کردن-ممنوع کردن	verboten	haben
275.	verbinden	وصل کردن - باندپیچی کردن	verbunden	haben
276.	verdienen	بدست آوردن-درآمد داشتن-کسب کردن-کاسب شدن- لایق بودن -سزاوار بودن	verdient	haben
277.	vereinbaren	ترتیب دادن-توافق کردن-تعیین کردن	vereinbart	haben
278.	vergehen	گذشتن-تلف شدن-سپری کردن	vergangen	sein
279.	vergessen	فراموش کردن - جا گذاشتن	vergessen	haben
280.	vergleichen	مقایسه کردن	vergelichen	haben
281.	verkaufen	فروختن	verkauft	haben
282.	verlieren	از دست دادن-باختن-گم کردن	verloren	haben
283.	vermuten	حدس زدن-گمان کردن-فرض کردن	vermutet	haben
284.	verschieben	به عقب انداختن-معوق کردن-جابجا کردن	verschoben	haben
285.	verstärken	تقویت کردن	verstärkt	haben
286.	verstehen	فهمیدن - درک کردن	verstanden	haben
287.	versteigern	حراج کردن	versteigert	haben
288.	versuchen	تلاش کردن	versucht	haben
289.	verwenden	به کار بردن - استفاده کردن	verwandt	haben
290.	verzeihen	معذرت خواهی، عذرخواهی کردن	verziehen	haben
291.	vor lesen	با صدای بلند خواندن	vor gelesen	haben
292.	vor schlagen	پیشنهاد کردن	vor geschlagen	haben
293.	vor spielen	نقش بازی کردن-بازی کردن	vor gespielt	haben
294.	vor stellen	معرفی کردن - جلو بردن	vor gestellt	haben
295.	wählen	انتخاب کردن - شماره گرفتن	gewählt	haben
296.	wandern	کوهپیمایی کردن - کوچ کردن	gewandert	haben
297.	warden	بودن-شدن-خواهد شد	geworden	sein
298.	warten	سرپرستی کردن-نگهداری کردن-درانتظاربودن	gewartet	haben
299.	waschen	شستن	gewaschen	haben
300.	weh tun	صدمه دیدن-درد گرفتن	weh getan	haben
301.	weiter fahren	ادامه دادن-مستقیم راندن	weiter gefahren	sein
302.	weiter geben	به شخص دیگری دادن	weiter gegeben	haben
303.	weiter gehen	ادامه دادن	weiter gegangen	sein
304.	weiter hören	به گوش دادن ادامه دادن- مدام گوش دادن	weiter gehört	haben
305.	weiter leben	زنده ماندن-به زندگی ادامه دادن	weiter gelebt	haben
306.	weiter lesen	ادامه خواندن	weiter gelesen	haben
307.	wenden	دور زدن	gewendet	haben
308.	wischen	زدودن، پاک کردن، کهنه کشیدن زمین، گردگیری کردن، سیلی زدن، چک زدن	gewischt	haben

309.	wissen	دانستن - خبر داشتن	gewusst	haben
310.	wohnen	زندگی کردن - سکونت داشتن	gewohnt	haben
311.	wollen	خواستن	gewollt	haben
312.	wünschen	آرزو کردن	gewünscht	haben
313.	würfeln	تاس انداختن	gewürfelt	haben
314.	würzen	ادویه ریختن	gewürzt	haben
315.	zählen	شمارش کردن، شمردن، محاسبه کردن	gezählt	haben
316.	zeichnen	نقاشی کردن - رسم کردن	gezeichnet	haben
317.	zeigen	نشان دادن - اشاره کردن	gezeigt	haben
318.	zelten	چادرزدن، خیمه زدن	gezeltet	haben
319.	zerschneiden	بریدن - قطع کردن	zerschnitten	haben
320.	ziehen	نقل مکان کردن - کشیدن	gezogen	sein
321.	zu machen	بستن	zu gemacht	haben
322.	zu ordnen	اختصاص دادن	zu geordnet	haben
323.	zu sagen	پذیرفتن - قول کاری را دادن	zu gesagt	haben
324.	zu werfen	انداختن - پرت کردن	zu geworfen	haben
325.	zurück bleiben	عقب افتادن - جا ماندن	zurück geblieben	sein
326.	zurück fahren	عقب راندن	zurück gefahren	sein
327.	zurück gehen	برگشتن - فروکش کردن	zurück gegangen	sein
328.	zurück kommen	برگشتن	zurück gekommen	sein
329.	zurück rufen	call back - تماس گرفتن	zurück gerufen	haben
330.	zurück überweisen	پول برگشت زدن - حواله برگشت زدن	zurück überwiesen	haben
331.	zusammen arbeiten	همکاری کردن	zusammen gearbeitet	haben
332.	zusammen gehören	با هم بودن	zusammen gehört	haben
333.	zusammen leben	با هم زندگی کردن	zusammen gelebt	haben
334.	zusammen setzen	کنار هم قرار دادن	zusammen gesetzt	haben
335.	zusammen stellen	کنار هم قرار گرفتن	zusammen gestellt	haben
336.				
337.				
338.				
339.				
340.				
341.				

در صورت مشاهده غلط از این فایل و فعل جدید از این سطح به ایمیل های زیر اطلاع بدین با تشکر.

Herausgeber: Hadi Mirian

gmail: hadimirian1995@gmail.com

Sammler: Ali Gharai

gmail: aliqaraeena@gmail.com

Referenz: <https://www.verbformen.de>

link DL:

