


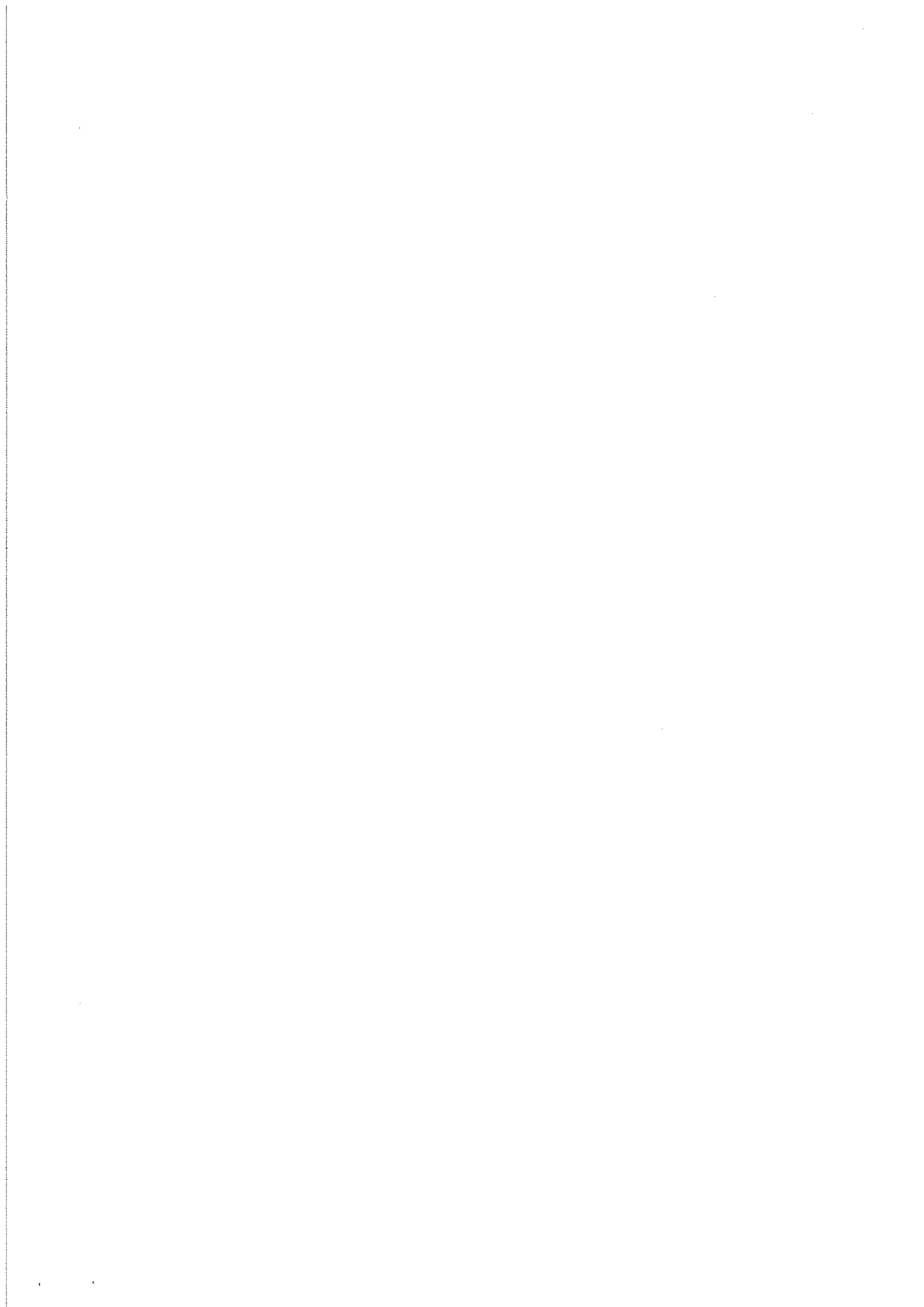
## Onderdeel C aanschaf bedrijfsauto

tijdsduur 50 minuten

Bij dit onderdeel wordt de btw buiten beschouwing gelaten.

Je ontvangt het volgende memo.

 <b>memo</b>	
Voor	medewerker
Van	Tjits An
Datum	30 maart 2008
Betreft	aanschaf nieuwe bedrijfsauto
<p>Beste medewerker,</p> <p>Ik wil een nieuwe bedrijfsauto kopen. Ik heb twee auto's geselecteerd, die hiervoor in aanmerking komen. Deze auto's zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- de Land Rover Defender 110 Td5 Station Wagon E;</li><li>- de Jeep Cherokee 3.7i V6 Limited.</li></ul> <p>Ik wil de auto kiezen, waarvan de totale kosten per jaar het laagst zijn. De totale kosten per jaar bestaan uit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- de afschrijvingskosten per jaar</li><li>- de kosten voor motorrijtuigenbelasting per jaar</li><li>- de brandstofkosten per jaar</li><li>- de onderhoudskosten per jaar</li><li>- de verzekeringskosten per jaar.</li></ul> <p>Wil jij voor beide auto's de totale kosten per jaar berekenen? Ik heb hiervoor twee formulieren gemaakt. Deze formulieren heten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Totale kosten per jaar van de Land Rover Defender</li><li>- Totale kosten per jaar van de Jeep Cherokee.</li></ul> <p>(De verzekeringskosten zijn al op deze formulieren ingevuld.)</p> <p>Ik heb de benodigde informatie verzameld, die je voor het berekenen van de totale kosten nodig hebt.</p> <p>Bij het berekenen moet je ervan uitgaan dat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- er per jaar 17.500 km met de auto wordt gereden</li><li>- de motorrijtuigenbelasting per kwartaal betaald wordt.</li></ul> <p>Tjits An</p>	

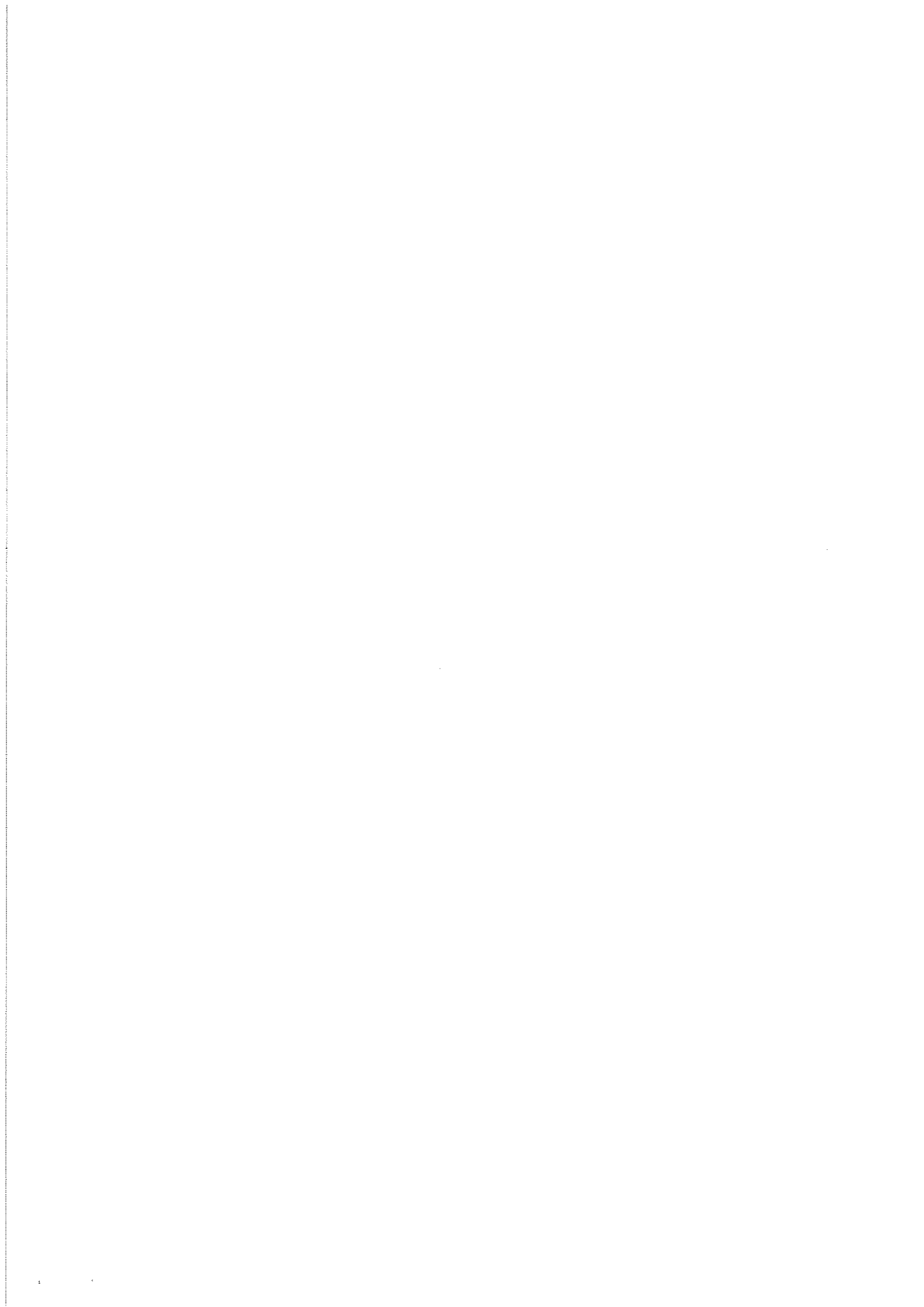


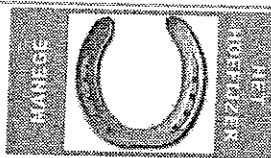
## Onderdeel C aanschaf bedrijfsauto



### Totale kosten per jaar van de Land Rover Defender

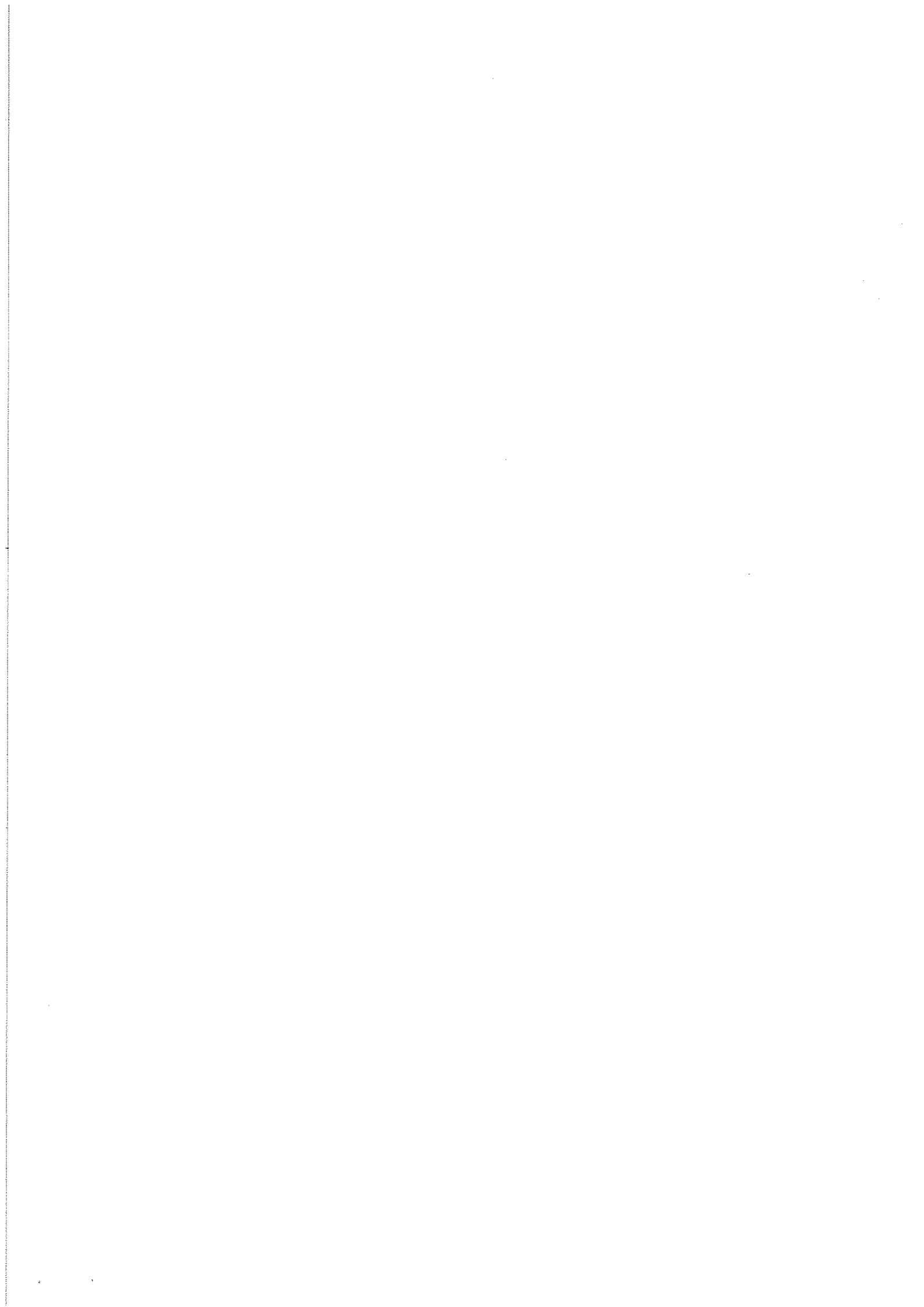
	Aanschafprijs		
Afschrijving	Afschrijvingspercentage		
	Bedrag afschrijving per jaar		
Motorrijtuigen- belasting	Gewicht in kg		
	Soort brandstof		
	Bedrag motorrijtuigenbelasting per jaar		
Brandstof	Soort brandstof		
	Prijs per liter		
	Aantal kilometers per jaar		
	Verbruik per 100 kilometer in liters		
	Totaal verbruik per jaar in liters		
	Bedrag kosten brandstof per jaar		
Onderhoudskosten	Aanschafprijs		
	Onderhoudskosten in procenten		
	Bedrag onderhoudskosten per jaar		
	Verzekering		875,90
	Totale kosten per jaar		





### Totale kosten per jaar van de Jeep Cherokee

Afschrijving	Aanschafprijs		
	Afschrijvingspercentage		
	Bedrag afschrijving per jaar		
Motorrijtuigen belasting	Gewicht in kg		
	Soort brandstof		
	Bedrag motorrijtuigenbelasting per jaar		
Brandstof	Soort brandstof		
	Prijs per liter		
	Aantal kilometers per jaar		
	Verbruik per 100 kilometer in liters		
	Totaal verbruik per jaar in liters		
	Bedrag kosten brandstof per jaar		
Onderhoudskosten	Aanschafprijs		
	Onderhoudskosten in procenten		
	Bedrag onderhoudskosten per jaar		
	Verzekering		784,90
	Totale kosten per jaar		

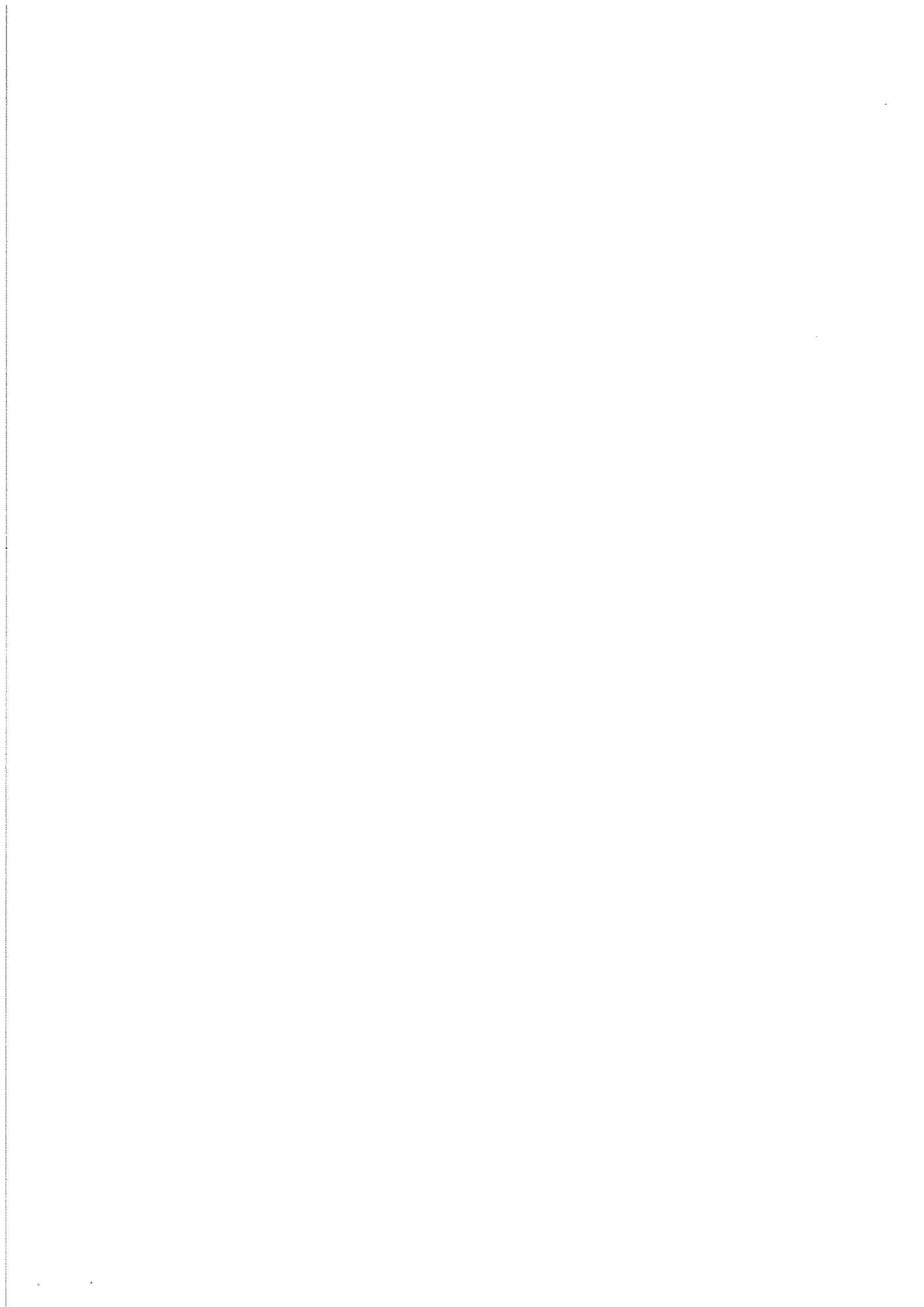


## Onderdeel C aanschaf bedrijfsauto

### Land Rover Defender 110 Td5 Station Wagon E



PRIJZEN		VEILIGHEID	
prijs	€ 43.240,00	ABS-remsysteem	optie
<b>ALGEMEEN</b>		remkrachtverdeling	nee
transmissie	5 v, hand	remassistentie	nee
brandstof	diesel	airbag passagier	nee
algemene garantie	2 jaar, onbeperkt	zij-airbags	nee
carrosserie garantie	6 jaar	hoofd/gordijnairbags	nee
<b>MOTOR</b>		tractiecontrole	optie
aantal cilinders	5, in lijn	stabiliteitsregeling	nee
kleppen per cilinder	2	<b>MATEN &amp; GEWICHTEN</b>	
cilinderinhoud	2495 cm <sup>3</sup>	lengte	4,60 m
boring x slag	90,5 x 97,0 mm	breedte	1,79 m
compressieverh.	19,5:1	hoogte	2,08 m
max. vermogen	90 kW (122 pk)	wielbasis	2,79 m
	4200 tpm	spoorbreedte voor	1,49 m
max. koppel	300 Nm	spoorbreedte achter	1,49 m
	1950 tpm	massa leeg	1954 kg
brandstofsysteem	directe inspuiting	max. toelaatbare massa	2950 kg
klepbediening	ohc	laadvermogen	996 kg
turbo	ja	aanhanger geremd	3500 kg
katalysator	nee	aanhanger ongeremd	750 kg
<b>ONDERSTEL</b>		kogeldruk	75 kg
aandrijving	voor+achter	dakbelasting	75 kg
wielophanging	star	inh. bagageruimte	1600 l
vering	schroefveren	inh. brandstoftank	75 l
remmen voor	schijven, 299 mm	<b>PRESTATIES</b>	
remmen achter	schijven, 290 mm	topsnelheid	130 km/h
bandenmaat	7.50R16	acceleratie 0-100 km/h	17,5 s
draaicirkel	12,8 m	verbruik	10,8 l/100 km
		CO <sup>2</sup> uitstoot	299 g/km





## Jeep Cherokee 3.7i V6 Limited



**PRIJS € 45.890,00**

### COMFORT

centr. deurvergrendeling	ja	cruise control	ja
keyless entry	nee	airconditioning	ja, handbediend
elektrische ramen	ja	parkeersensor	nee
stuurbekrachtiging	ja		

### ONDERSTEL

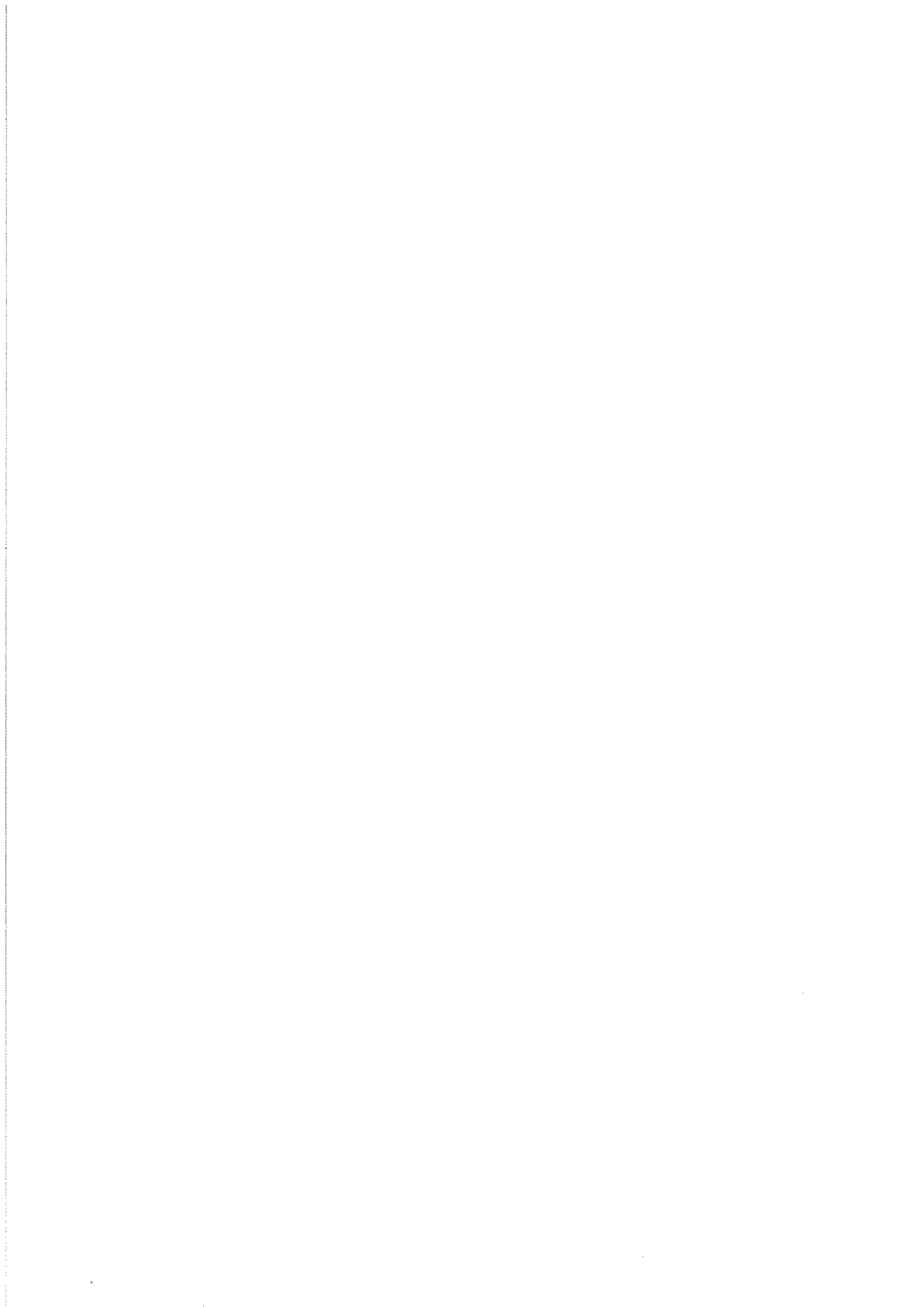
aandrijving	voor+achter	remmen voor	schijven, 288 mm
wielophanging voor	onafh., dubb.dr.	remmen achter	schijven, 284 mm
wielophanging achter	star	bandenmaat	235/70R17
vering voor	schroefveren	draaicirkel	10,9 m
vering achter	schroefveren		

### MATEN & GEWICHTEN

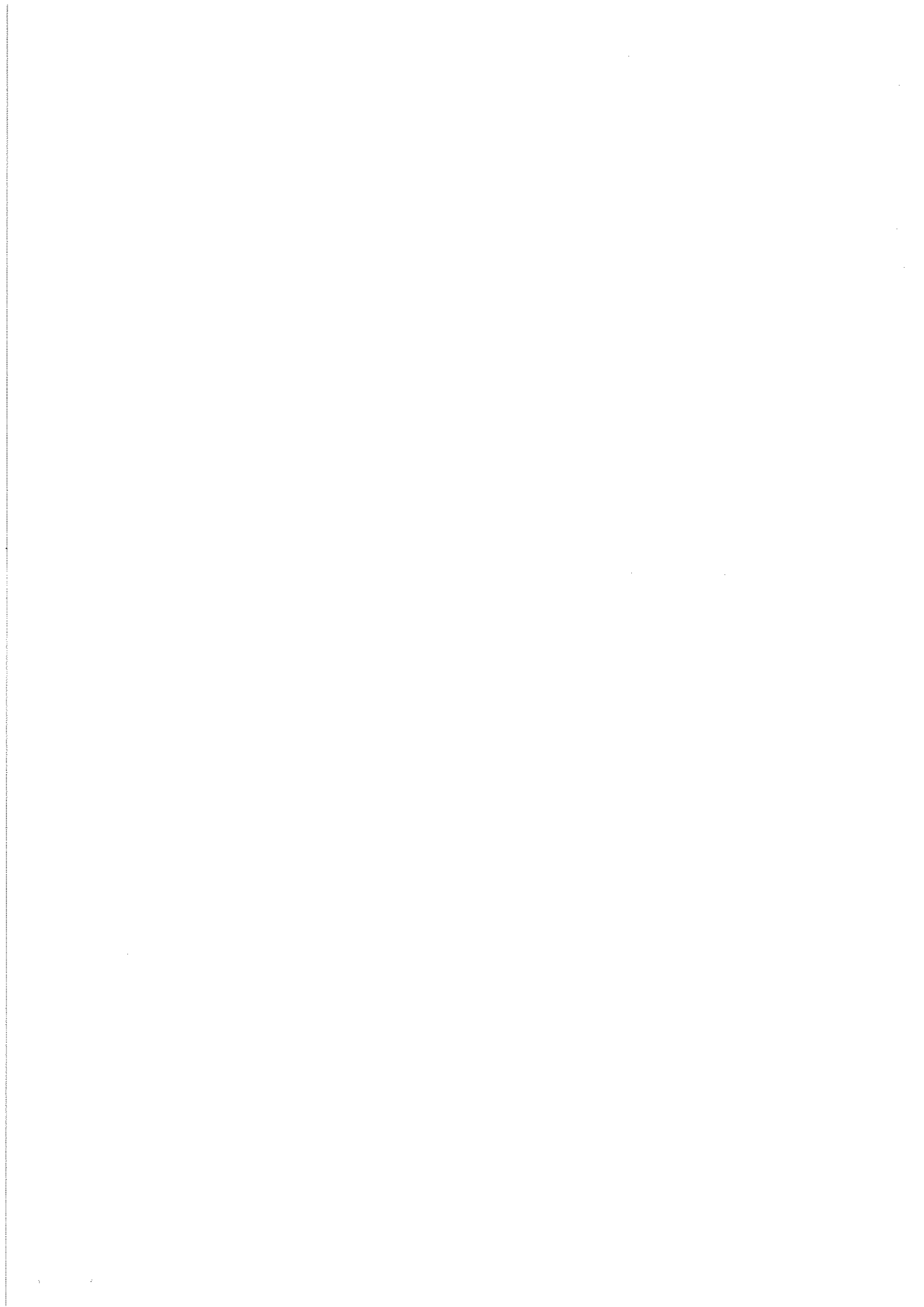
lengte	4,50 m	laadvermogen	699 kg
breedte	1,82 m	aanhanger geremd	3360 kg
hoogte	1,82 m	aanhanger ongeremd	750 kg
wielbasis	2,65 m	kogeldruk	- kg
spoorbreedte voor	1,52 m	dakbelasting	68 kg
spoorbreedte achter	1,52 m	inh. bagageruimte	878-1954 l
massa leeg	1841 kg	inh. brandstoftank	78 l
max. toelaatbare massa	2540 kg		

### MOTOR EN PRESTATIES

CO <sup>2</sup> uitstoot	347 g/km	aantal cilinders	6, in V-vorm
verbruik	14,6 l/100 km	kleppen per cilinder	2
topsnelheid	180 km/h	cilinderinhoud	3700 cm <sup>3</sup>
acceleratie 0-100 km/h	10,8 s	boring x slag	93,0 x 90,8 mm
max. koppel	319 Nm	compressieverh.	9,1:1



<b>max. vermogen</b>	<b>157 kW (211 pk)</b>	<b>soort brandstof</b>	<b>euro 95</b>
----------------------	------------------------	------------------------	----------------



## Motorrijtuigenbelasting personenauto's Provincie Friesland

Gewicht	Benzine		Dieselolie		Gas (G3)		Overige (behalve elektra)	
	3	12	3	12	3	12	3	12
	maanden	maanden	maanden	maanden	maanden	maanden	maanden	maanden
t / m 550	20	68	65	248	20	68	73	280
551 t/m 650	26	92	80	308	26	92	90	348
651 t/m 750	32	116	94	364	32	116	107	416
751 t/m 850	42	156	113	440	42	156	127	496
851 t/m 950	56	212	138	540	66	252	148	580
951 t/m 1050	72	276	164	644	93	360	175	688
1051 t/m 1150	89	344	189	744	119	464	201	792
1151 t/m 1250	105	408	215	848	146	572	228	900
1251 t/m 1350	122	476	240	948	173	680	254	1004
1351 t/m 1450	139	544	266	1052	200	788	280	1108
1451 t/m 1550	155	608	291	1152	227	896	307	1216
1551 t/m 1650	172	676	317	1256	253	1000	333	1320
1651 t/m 1750	188	740	342	1356	280	1108	360	1428
1751 t/m 1850	205	808	368	1460	307	1216	386	1532
1851 t/m 1950	221	872	393	1560	334	1324	413	1640
1951 t/m 2050	238	940	419	1664	361	1432	439	1744
2051 t/m 2150	255	1008	444	1764	388	1540	465	1848
2151 t/m 2250	271	1072	470	1868	414	1644	492	1956
2251 t/m 2350	288	1140	495	1968	441	1752	518	2060
2351 t/m 2450	304	1204	521	2072	468	1860	545	2168
2451 t/m 2550	321	1272	546	2172	495	1968	571	2272

Brandstofprijzen		
Benzine	euro 95	1,33
	super	1,39
Diesel		1,03
LPG		0,56

Afschrijving en onderhoud		
	Jeep Cherokee 3.7i V6 Limited	Land Rover Defender 110 Td5 Station Wagon E
Afschrijving	20% van de aanschafprijs	15% van de aanschafprijs
Onderhoud	1,5% van de aanschafprijs	1% van de aanschafprijs

