

Hoeveel mag ik laden?

de eenvoudige uitleg, stap voor stap — blad 1 van 2: de vrachtauto met een aanhangwagen

Wat hij vol mag wegen – wat hij leeg weegt = wat ik mag laden

toegestane maximummassa (TMM) – massa rijklaar = laadvermogen

1 Eerst de auto alleen



Wat mag de auto vol wegen?

toegestane maximummassa (TMM) · veld F.2

26.000 kg

Wat weegt de auto leeg?

massa rijklaar · veld G

– 9.800 kg

Zoveel mag ik laden

laadvermogen

16.200 kg

Meer niet. Een bijrijder, je gereedschap en de pallets gaan er nog **af**.

2 Dan de aanhanger alleen



Wat mag de aanhanger vol wegen?

toegestane maximummassa (TMM)

20.000 kg

Wat weegt de aanhanger leeg?

massa rijklaar

– 5.200 kg

Zoveel mag ik laden

laadvermogen

14.800 kg

En hoeveel leunt er op de auto?

Wat mag hij vol wegen?

20.000 kg

Wat mag er op zijn assen staan? (toegestane aslasten)

– 18.000 kg

Dit drukt op de koppeling

2.000 kg

Die **2.000 kg** staat dus niet op de aanhanger, maar op de **auto**, en telt daar mee als gewicht.

3 En nu samen



Niet optellen! $16.200 + 14.800 = 31.000$ kg. Zoveel mag je niet laden. Samen hebben ze een eigen maximum, en dat is lager.

Wat mogen ze samen vol wegen?

maximum massa samenstel

40.000 kg

Wat weegt de auto leeg?

massa rijklaar

– 9.800 kg

Wat weegt de aanhanger leeg?

massa rijklaar

– 5.200 kg

Zoveel mag ik samen laden

laadvermogen van de combinatie

25.000 kg

Aanhanger vol met 14.800 kg? Dan blijft er voor de auto **10.200 kg** over.

De termen op het kentekenbewijs. F.2 is de **toegestane maximummassa (TMM)**: wat het voertuig vol mag wegen. G is de **massa rijklaar**: wat het leeg weegt, met chauffeur en volle tank erbij. Het verschil tussen die twee heet het **laadvermogen**. Staat er **ledig gewicht** op je papieren? Tel daar 100 kg bij op, dan heb je de massa rijklaar.

Hoeveel mag ik laden?

de eenvoudige uitleg, stap voor stap — blad 2 van 2: de trekker met een oplegger

Wat hij vol mag wegen – wat hij leeg weegt = wat ik mag laden

toegestane maximummassa (TMM) – massa rijklaar = laadvermogen

1 Eerst de trekker alleen



Wat mag de trekker vol wegen?
toegestane maximummassa (TMM) · veld F.2

19.000 kg

Wat weegt de trekker leeg?
massa rijklaar · veld G

– 7.700 kg

Zoveel mag er op de schotel drukken

opleggerdruk

11.300 kg

Een trekker heeft geen laadbak. Je laadt er niets in. Wat hij kan hebben, is het **gewicht van de oplegger op zijn schotel**.

2 Dan de oplegger alleen



Wat mag de oplegger vol wegen?
toegestane maximummassa (TMM)

39.000 kg

Wat weegt de oplegger leeg?
massa rijklaar

– 7.000 kg

Zoveel mag ik laden

laadvermogen

32.000 kg

En hoeveel leunt er op de trekker?

Wat mag hij vol wegen?

39.000 kg

Wat mag er op zijn assen staan? (toegestane aslasten)

– 27.000 kg

Dit drukt op de koppelschotel

12.000 kg

Die **12.000 kg** staat dus niet op de oplegger, maar op de **trekker**.

3 En nu samen



Niet optellen! De oplegger zou alleen 32.000 kg mogen laden. Samen mag het minder.

Wat mogen ze samen vol wegen?
maximum massa samenstel

44.000 kg

Wat weegt de trekker leeg?
massa rijklaar

– 7.700 kg

Wat weegt de oplegger leeg?
massa rijklaar

– 7.000 kg

Zoveel mag ik samen laden

laadvermogen van de combinatie

29.300 kg

Er zijn dus twee getallen: 32.000 kg voor de oplegger alleen, en 29.300 kg voor de twee samen. **Het laagste getal telt altijd.**