

Begrippen Vrachtvervoer

AAC

Automatic Air Conditioning. Airconditioning die automatisch een ingestelde temperatuur handhaaft. Klassieke airconditionings-installaties blazen slechts koude of warme (gedroogde) lucht met een door de gebruiker handmatig instelbare kracht.

ACC

ACC staat voor Adaptive Cruise Control, cruise control die werkt met behulp van een camera. Met behulp daarvan past de cruise control de snelheid van de auto aan aan de voorligger.

ACEA

ACEA (Association des Constructeurs Europeens d'Automobiles) is een groep van Europese Automobielfabrikanten, die onder andere smeerolie eisen voor Europese verbrandingsmotoren.

AdBlue

AdBlue is een oplossing van ureum (32,5 procent) in water. Dit wordt in de hete uitlaatgassen gespoten, wat uiteindelijk resulteert in stikstof en water. Door de toevoeging van AdBlue kan het dieselverbruik in theorie met vijf procent worden teruggedrongen. AdBlue is de werkvloeistof bij SCR-systemen (zie SCR), om het aandeel schadelijke stoffen in uitlaatgassen terug te dringen.

ADR-veiligheidsvoorschriften

ADR is alle regelgeving waar aan moet worden voldaan bij het transport van gevaarlijke stoffen.

Afzetkipper

Truck waarmee je een bak, meest een open container, kunt op- of afzetten.

APK

De term APK staat voor Algemene Periodieke Keuring. Dit betekent dat het voertuig om de zoveel tijd, meestal een jaar, een technische keuring moet ondergaan om te kijken of alle belangrijke onderdelen nog naar behoren werken. Het is in eerste instantie een veiligheidskeuring.

Active Prediction System

Cruise-control-systeem dat via GPS-gegevens weet waar de truck zich bevindt, en tevens weet welke stijgingen en dalingen er in de weg te verwachten zijn. Het systeem past de snelheid en het motorvermogen hierop aan.

Bilateraal vervoer

Bij dit type vervoer wordt er tenminste een grens tussen twee landen overschreden.

Bijvoorbeeld een vrachtwagen laadt in Amsterdam en lost in Hamburg.

Biodiesel

Zie E85

Bio-ethanol

Bio-ethanol is ethanol dat wordt gewonnen uit restafval van bijvoorbeeld suiker, aardappelen en graan.

Biogas

Brandstof die gewonnen wordt uit bio-materie. Hiervoor wordt bijvoorbeeld rioolwater, meststoffen en organisch afval vergast. Ook biomassa wordt gebruikt. Deze brandstof vereist wel een bougie voor ontbranding, wat betekent dat er sprake is van een lagere energie dichtheid. De bougie is niet nodig als het gas gecombineerd ingespoten wordt met diesel zoals bijvoorbeeld in de Volvo FM MethaanDiesel.

Cabotagevervoer

Cabotagevervoer is binnenlands vervoer dat door een transporteur uit een ander land wordt uitgevoerd.

Carter

In de carter is de opvangbak waar de olie bij een vrachtauto "in ruste" zich bevindt.

CEMT

CEMT staat voor Conference Européenne des Ministres de Transport. In het Nederlands betekent dit 'Europese Conferentie van de Ministers van Verkeer. CEMT-landen nemen samen besluiten op internationaal vervoersgebied, zoals de milieumaatregelen en een geluidsarme motor.

CMR

Is een internationale conventie bij grensoverschrijdend wegvervoer. De afkorting CMR staat voor Convention Relative au Contrat de Transport International de Marchandises par Route (Conventie voor het Internationaal Vervoer van Zaken over de Weg). De CMR is van toepassing op alle vervoer over de weg van of naar een bij de conventie aangesloten land.

Cruise Control

Met dit systeem houdt het voertuig een vaste snelheid aan, zonder de voet constant op het gas te moeten houden. Vaak kan met een knop de snelheid ook per 1 km/h verhoogd of verlaagd worden.

Common Rail

Bij deze techniek zijn drukopwekking en inspuiting/injectie ontkoppeld en is de inspuitdruk onafhankelijk van het motortoerental en de inspuihoeveelheid. Door een zeer nauwkeurige elektronisch geregelde dosering van de brandstof kan de motor optimaal presteren en tegelijkertijd de uitstoot van schadelijke stoffen tot een minimum beperken.

Containerstuwadoor

Dit is de op- en overslag van containers, vaak bevindt zich dat bij een haven.

Contractlogistiek

Contract tussen opdrachtgever en dienstverlener over de te voeren diensten.

DC

Distributiecentrum

Dieplader

Een dieplader is een vrachtauto/opleger met een verlaagde laadvloer die speciaal geschikt is voor het vervoer van grote zware voorwerpen zoals machines, shovels, ed.

DME, Dimethyl Ether

Alternatieve brandstof die wordt gewonnen door biomassa te vergassen. Wordt bij relatief lage druk vloeibaar behandeld.

Drive-by-wire

Drive-by-wire vervangt de mechanische en hydraulische systemen in de auto, zoals de stuurstang of rem, voor elektronische signalen die door middel van een motor de systemen over neemt.

Dockshelter

Een Dockshelter is een laad/lossluis, gemonteerd aan een laad-/losperron. Een vrachtauto wordt achteruit tegen het perron gereden. Vervolgens wordt de dockshelter over de achterzijde van de laadruimte geschoven.

Dolly

Een wielenstel met hierop een koppelschotel en ervoor een triangel. Hiermee kan via de triangel gekoppeld worden met een motorwagen en via de schotel met een oplegger. Wordt nu veel gebruikt bij LZV.

E85

E85 is een mengsel van 85 procent bio-ethanol en vijftien procent benzine. Bio-ethanol is een milieuvriendelijke brandstof, die in tegenstelling tot normale benzine of diesel veel minder bijdrage levert aan het broeikas-effect. Bio-ethanol wordt gewonnen uit verschillende soorten biomassa, zoals houtresten, maïs, suikerriet en suikerbieten en is daarmee een vernieuwbare, duurzame brandstof. De toepassing van E85 is een belangrijke stap in de overgang van fossiele brandstoffen naar meer duurzame technologieën.

EBS

Electronic Braking System. De remmen worden in plaats van pneumatisch elektronisch aangestuurd. De uiteindelijke bediening van de remmen gebeurt nog wel pneumatisch.

EDC

EDC (Electronic Diesel Control)-systemen controleren en sturen elektronisch de toevoer van dieselolie in de cilinder.

EEV-motor

EEV staat voor Enhanced Environmentally friendly Vehicles. Een EEV-Motor is schoner dan een de Euro 5-motor. De EEV-norm hanteert tevens een grenswaarde voor geluid van 77 dB(A).

EGR

EGR staat voor Exhaust Gas Recirculation. Dit zorgt ervoor dat een deel van de uitlaatgassen

terug de motor in wordt geleid. Hierdoor daalt de temperatuur, en komen bepaalde chemische reacties minder voor. Het gevolg: minder schadelijke stikstofoxides (zogenoemde NOx) in de uitlaatgassen. Theoretisch nadeel is een wat hoger brandstofverbruik.

EMS

European Modular System. In het leven geroepen in Europa na de toetreding van Zweden en Finland tot de EU. Dit systeem voorziet in de modulaire verlenging van de standaard-truck in Europa (16,5 meter en 18,75 meter en veertig ton) tot truck-combinaties van 25,25 meter en zestig ton. (Zie ook LZV).

Entrepot

Opslagplaats waar goederen tijdelijk kunnen worden opgeslagen

Euro 4, 5 en 6 motoren

Bij Euro 4 en 5 mag slechts een beperkte hoeveelheid luchtvervuilende stoffen worden uitgestoten (met name stikstofoxide (NOx) en fijnstof). De strengere Euro-4-norm werd in 2006 van kracht. De Euro 4-norm betekent een halvering van de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen. In het najaar van 2009 werd Euro 5 wettelijk verplicht. Momenteel is Euro 6 de norm.

Europallet

Standaardpallet uit Duitsland (van de Duitse Industrie-Norm) met het formaat 800 x 1200 millimeter.

ESP

Electronic Stability Program: Elektronische Stabiliteitsregeling. Het ESP controleert voortdurend of het gedrag van de auto overeenkomt met de intenties van de bestuurder en corrigeert de auto indien noodzakelijk. Het komt erop neer dat bij te hard een bocht in rijden, ESP een of meerdere wielen zonder tussenkomst van de chauffeur bijremt.

Flexmotoren

Deze motoren zijn geschikt voor zowel benzine, pure bio-ethanol als andere biomotorbrandstoffen.

Fleet Management

Dit is het volgen van positie en status en verbruik van transportmiddelen via boordcomputers.

Frontstuur-cabine

Dit is een truckcabine zonder neus, de motor zit onder de cabine.

Galileo

Galileo is een Europese versie van het bekende GPS-systeem dat ontwikkeld is door de Amerikanen. Galileo bepaald met behulp van satellieten je positie, het systeem is nauwkeuriger dan GPS.

GPS

Global Positioning System, is een navigatiesysteem dat gebruik maakt van minimaal drie satellieten om de positie op te bepalen. Het is oorspronkelijk ontwikkeld door het Amerikaanse leger maar nu over de hele wereld in gebruik. Het de kan de positie tot op drie meter nauwkeurig bepalen.

Groupage

Laden van meerdere zendingen met (grosfweg) dezelfde bestemming.

Head-up display

Bij het Head-up display wordend de gegevens van de instrumenten zoals snelheid, toerental en de hoeveelheid brandstof op het scherm geprojecteerd. Het komt nu vooral voor in personenauto's.

Heckmotor

Hierbij wordt de motor verticaal achter de achteras geplaatst. Dit is vooral het geval bij touringcars.

Hefas/liftas

De hefas is de as die omhoog wordt getrokken wanneer het voertuig niet zo zwaar beladen is. Hierdoor heeft de vrachtwagen minder rolweerstand en wordt er op deze manier brandstof bespaard.

Hoefijzervervoer

Dit vervoer tussen twee plaatsen in Nederland loopt gedeeltelijk door het buitenland.

Horizontaal transport

Transporteren van goederen op dezelfde hoogte.

Huckepack vervoer

Bij dit type vervoer gaat de complete oplegger of aanhangwagen op transport. De trekker en de chauffeur gaan dan niet mee.

Hybridetruck

Vrachtwagen die behalve met een dieselmotor, ook met een elektromotor is uitgerust. Die gebruikt energie uit een accupakket dat wordt opgeladen wanneer de vrachtwagen rijdt, rolt of remt. De vrijkomende energie wordt opgeslagen in de accu's. Rijdt de chauffeur een milieuzone binnen, dan kan hij overschakelen op electrotractie.

Hydrarol

Het Hydrarol-systeem is bijna hetzelfde als een walking-floor, het verschil dat bij een hydrarol-systeem in de laadvloer rolbannen zijn aangebracht die door middel van een kettingsysteem worden bediend.

Innenlader

Een innenlader wordt gebruikt voor het transport van glas, beton, papier, en heftrucks. De speciale opleggers werken met losse ladingsdragers waarop de goederen vooraf klaargezet kunnen worden. Moet de chauffeur laden of lossen dan kan de achterdeur van de trailer gewoon open. Door middel van luchtvering en hydraulisch verstelbare kopsectie kan deze tot laadniveau zakken. In feite is het een grote aanhanger die hoge opstaande randen heeft die kan zakken om makkelijk te laden.

Katalysator

Dit zorgt voor een vermindering van de hoeveelheid schadelijke stoffen in de uitlaatgassen (koolmonoxide, koolwaterstoffen en stikstofoxiden).

Kipper

Dit type vrachtwagen is uitgerust met een laadbak waarin vaak grondverzet werk mee wordt uitgevoerd.

kW

Kilowatt is een meeteenheid om het motorvermogen van het voertuig uit te drukken, ofwel de hoeveelheid energie die de motor kan omzetten in bewegingsenergie. Een kilowatt is 1,36 pk.

Laadschop

De laadschop is een kleine shovel die veel gebruikt wordt bij kleine graafwerkzaamheden bij onder andere stratenmakers en hoveniers.

Ladderchassis

Opbouw van het chassis waarbij sprake is van twee langsligger en een aantal dwarsliggers.

LKW

De letters LKW (Last Kraft Wagen) is de Duitse benaming voor een vrachtwagen.

LNG/LBG

LNG (Liquefied Natural Gas), of LBG (Liquefied Bio Gas) is samengeperst vloeibaar aardgas of biogas, dat onder temperaturen van ca. -162°C vloeibaar is.

LPG

LPG (Liquidfied Petroleum Gas) staat in Nederland voor autogas. Deze brandstof is lood – en zwavelvrij waardoor het schoner is voor het milieu.

LZV

Een **Langere en Zwaardere Vrachtautocombinatie (LZV)**, ook wel **Ecocombi**, is een vrachtwagen die meer vracht kan en mag vervoeren dan een gewone vrachtautocombinatie. Een LZV is maximaal 25,25 meter lang en 60 ton zwaar, terwijl een gewone vrachtwagen maximaal 18,75 lang is en (in Nederland) maximaal 50 ton zwaar mag zijn. Omdat het brandstofverbruik nauwelijks stijgt, wordt bij het transporteren van goederen per LZV 4 tot 30% brandstof bespaard. Er bestaan zeven mogelijke LZV-varianten (zie afbeelding). De varianten F en G komen nauwelijks voor.

Voor het besturen van lange zware voertuigen (LZV's) moet u in het bezit zijn van het 'CCV certificaat Chauffeur Lange Zware Voertuigen'. Dit certificaat ontvangt u als u bent geslaagd voor het examen 'certificaat chauffeur LZV' bij het Centraal Bureau Rijbewijzen (CBR). U kunt aan het examen deelnemen als u kunt aantonen dat u minimaal vijf jaar ervaring heeft met het besturen van een voertuig waarvoor de rijbewijscategorie CE en code 95 is vereist. Ook moet u een verklaring tekenen dat u in de drie jaar voorafgaand aan deelname van het examen geen ontzegging van de rijbevoegdheid heeft gehad en uw rijbewijs niet ongeldig is verklaard of is ingevorderd wegens een overtreding of een misdrijf.

Methanol

Product dat voortkomt uit het vergassen van biomassa. Om het efficiënt te kunnen ontbranden is er een additief nodig voor betere ontbranding.

Milieuzone

Deel van een binnenstad waar je niet in mag met je vrachtwagen wanneer die voldoet aan Euro 3, 2 of nog ouder, mits je er een roetfilter op hebt zitten. Steeds meer steden in Nederland en de landen om ons heen stellen milieuzones in. Verwacht wordt dat over een paar jaar trucks geen uitlaatgas meer mogen uitstoten in milieuzones. Dan mogen alleen nog hybride trucks de stadscentra in.

MWT

Mega Windmill Transporter

Naloopas

De naloopas is bij een trekker of bakwagen de as die na de aangedreven as komt, dit is dus de achterste as, bedoeld voor extra draagvermogen.

Nm

Newtonmeter, hier wordt het koppel van een krachtbron (motor) mee aangeduid.

OBD

On Board Diagnosis. Voorziening die met behulp van NOx-sensor controleert of er daadwerkelijk AdBlue is getankt dan wel dat de EGR-installatie werkt. Rijdt een chauffeur weg met niet goed werkende SCR- of EGR-installatie dan reduceert de OBD het motorkoppel. Met andere woorden: dan beschik je nog maar over twintig procent van het maximale vermogen. Truckfabrikanten zijn sinds 1 oktober verplicht hun auto's met een OBD uit te rusten.

Oplegger

Een **oplegger** (trailer) is een aanhangwagen, die geen eigen vooras heeft en waarvan dus een belangrijk deel van het gewicht op het trekkend voertuig (de trekker) rust. De oplegger wordt door middel van een kingpin op de koppelschotel van een trekker gekoppeld. Men spreekt dan van een trekker-opleggercombinatie. Een trekker kan met elke oplegger rijden, zodat chauffeur en trekker niet op het laden en lossen hoeven te wachten. Opleggers zijn er in veel uitvoeringen afhankelijk van het gebruiksdoel. Een combinatie (Frans: camion-remorque) kan ook worden beschouwd als tautliner zolang deze zijdelings kan geladen of gelost worden. Het begrip tautliner slaat op een voertuig met schuifzeilen en schuifstaanders.

Patronaal attest

Als een chauffeur ziek of op vakantie is geweest beschikt hij vaak niet over de correcte registratiebladen, omdat hij deze niet gebruikt heeft. Daarvoor schrijft de werkgever vaak een 'patronaal attest' uit waaruit blijkt wat bestuurder heeft gedaan in die dagen. Wellicht wordt dit vakantiebriefje in de toekomst afgeschaft.

PPO

Puur Plantaardige Olie, men test nu motoren met deze vorm van brandstof

PTO

PTO staat voor Power Take Off (krachtafnehmer). De PTO wordt aangedreven via de versnellingsbak of motor, dit zorgt ervoor dat ook de hulpapparatuur die op de vrachtwagen aanwezig is van stroom wordt voorzien.

RDS

RDS (Radio Data System) zijn informatiesignalen die naar de radio worden verstuurd. Deze signalen maken onderdeel uit van de radiosignalen die de radio opvangt. Hiermee kunnen ook korte tekstberichten worden doorgegeven. Ze worden door veel routenavigatiesystemen ook gebruikt om file en flits informatie door te geven.

RDW

RDW (Rijksdienst voor het Wegverkeer) geregistreerd de data van de APK en andere belangrijke gegevens van de vrachtwagen.

Retourleiding

Overtollig brandstof stroomt via een retourleiding terug de tank in. Dit moet er voor zorgen dat er een bepaalde druk in het brandstofcircuit ontstaat die moet voorkomen dat er lucht wordt aangevoerd.

RMO

Rijdende melkontvangst, algemeen gebruikte afkorting voor inzamelen van melk bij boeren.

Ro-Ro veerboten

Roll-on Roll-off veerboten hoeven niet om te draaien om te kunnen laden en lossen.

Roetfilter

De roetdeeltjes die bij de verbranding van diesel vrijkomen worden door het roetfilter

afgevangen. Zit het roetfilter vol, dan verbrand het in geval van een zelf regenererend filter, zelf de afgevangen roet. Daardoor is brandstof uitstoot minder schadelijk voor het milieu.

Rollende landstraße

Oostenrijks systeem waarbij trucks met trailer en al, én met de chauffeur, op de trein gaan voor de Alpen-transit.

Ruggegraat-chassis

In tegenstelling tot bij het ladderchassis, is er nu nog maar sprake van een langsligger met enkele dwarsbalken. Constructie die nauwelijks gebruikt wordt.

Schotel

De schotel is de plek waar de trailer aan de trekker wordt gekoppeld.

Schuifvloer

Een schuifvloer (bewegende vloer) is een **hydraulisch** aangedreven laad- en lossysteem voor het automatisch laden en lossen van een grote verscheidenheid aan bulkproducten (zoals zand, potgrond, huishoudelijk afval, schroot) en verpakte goederen (pallets, balen, papierrollen).

Sleepas

Dragende as achter de aangedreven as van de motorwagen of trekker.

Synthetische olie

Door chemische processen verkregen smeermiddel wat ontstaat is van de nadelen van minerale olie. Synthetische olie is in de regel dunner dan minerale en gaat langer mee. Is derhalve ook een stuk duurder, vaak het dubbele van minerale olie.

Tachograaf

Toestel dat de gereden tijd, snelheid en aantal afgelegde kilometers bijhoudt. In het digitale tijdsperk ook DTCO genoemd.

Teu

Twenty foot equivalent unit; Twintig-voets container van ongeveer 6 meter lang. Een 40 voet container meet dus 2 teu.

Torpedo

Vrachtwagen met neus, waarbij de motor voor de cabine is geplaatst in plaats van eronder.

Transitoverkeer

Dit is doorrijdend verkeer, het tegenover gestelde van bestemmingsverkeer.

TPC

Tire Pressure Control, ook wel TPWS (Tire Pressure Warning System). Alarmsysteem dat een gill geeft als de druk in een van de banden lager wordt of zelfs wegvalt. Actueel geworden in combinatie met super single op de trekas, waarbij dubbellucht montage dus niet meer nodig

Twistlock

Een twistlock is een hulpmiddel voor het bevestigen van containers en wissellaadbakken. Het is een speciale, draaibare kegelvormige pin.

Vrachtbrief

Document dat dient als ontvangstbewijs voor de te vervoeren goederen. In het internationale vervoer wordt hiervoor de CMR gebruikt.

Vrachtwagen

Een vrachtauto of vrachtwagen (in het Belgisch-Nederlands ook wel camion) is een motorvoertuig gemaakt voor het vervoeren van goederen en waarvan de toegestane maximale massa meer dan 3500 kilogram bedraagt.

Volumetrailer

Een trailer die er op gebouwd om zoveel mogelijk lading mee te nemen. Vaak heeft deze maar een as en ligt de vloer erg laag om een zo groot mogelijk laadvolume te creëren.

Voorloopas

De voorloop as is de as die voor de aangedreven as komt bij een trekker. In veel gevallen is de voorloopas ook gestuurd en 'helpt' hij als het ware de vooras.

Vooroverbouw

De vooroverbouw is het gedeelte gemeten vanaf het hart van de koppeling tot en met de voorkant van de trailer.

Walkingfloor

Deze vloer wordt gebruikt in een trailer. Deze horizontale vloer is beweegbaar, waardoor lading van voor naar achteren kan worden geschoven. Dit gebeurt door middel van beweegbare vloerdelen, een walking floor wordt ook veel gebruikt in vrachtvliegtuigen.

Wielader

Laadschop op luchtbanden.

Wissellaadbak

Een wissellaadbak of afzetbak (ook wel aangeduid met het Engelse swap body) is een uitwisselbare laadbak die zich makkelijk laat scheiden van het draagvoertuig. Dit is vergelijkbaar met een zeecontainer, maar verschilt daarvan door een andere maatvoering en een minder zwaar uitgevoerde constructie. Ze worden veel gebruikt voor intermodaal vervoer van allerlei soorten goederen, waardoor er zeer veel verschillende varianten bestaan. De meeste wissellaadbakken hebben bevestigingspunten voor twistlocks op dezelfde maten als een (20'-)ISO-Container. Dit maakt vervoer op eenheden ontworpen voor zeecontainers mogelijk. Om de wissellaadbakken te kunnen gebruiken bij gecombineerd vervoer (overslag van vrachtwagen op trein en andersom) moeten er aan de onderzijde aangrijppunten zijn voor speciale grijparmen waarmee het geheel opgetild kan worden (UIC 592-4). Er bestaan ook een groot aantal varianten die ook aan de bovenkant bevestigingspunten voor twistlocks hebben, waaraan de eenheid opgetild kan worden.