# SilverDAT calculate

# via VWE dienstenplatform

20 mei 2025 Versie 2.3

VWE ontzorgt de voertuigbranche









Rev	isiehist	orie	
Inlei	iding		•••
	Onder	rsteuning	
1.	Over	DAT	
	1.1.	DAT Group	
	1.2.	DAT Nederland	
2.	Silve	rDAT calculate via VWE dienstenplatform	
	2.1.	Toelichting applicatie	
	2.2.	Gebruik SilverDAT VIN informatie	
	2.3.	DAT €uropa-code	
<b>a</b> .	Svste	eemvereisten	
	2.1.	Hardware	
	2.2	Software	
	3. <del>2</del> . 3.3	Autorisatie applicatie	
,	J.J.	ving applicatie	
4.	VVCIN	Ontwikkelde schermen	
	4.1.	Brossestappen	•••
_	4.2.	Processiappen	••••
5.	Algei	mene navigatie elementen	•••
	5.1.	Header	•••
	5.2.	Navigatie tussen DAT schermen	•••
	5.3.	Meldingen	• • •
	5.4.	Navigatie binnen DAT schermen	•••
	5.5.	Invoervenster	•••
	5.6.	Additionele schermbuttons	• • •
5.	Gebr	uik applicatie	. 2
	6.1.	Opstarten applicatie	••••
	6.2.	Start calculatie	
	6.3.	Vervolgscherm	
	6.4.	Tonen RDW voertuiginformatie	••••
	6.5.	Dossiergegevens	
	6.6.	Voertuigselectie	
	6.7.	Uitvoering specificatie	
	6.8.	Dossiergerelateerde gegevens	
	6.9.	Grafische onderdeelselectie	
	6.10.	Calculatie resultaat	
	6.11.	Dossieroverzicht	
7.	Geav	anceerde normcalculaties maken	. 1
3.	Inste	llingen	
-	8.1.	Toegang instellingen	
	8.2	VWE dienstenplatform instellingen	
	8.2	Bedriifsgegevens geregistreerd hij DAT	
	8.7	SilverDAT calculate instellingen	
	0.4. 8 г	SilverDAT calculate Printmanager	
	8.6	SilverDAT calculate Tariefinstellingen	•••
Riila	0.0. 0.0 1 - 1	Overzicht symbolen in grafische selectie	
סונים בווום		Overzicht symbolen in gransene selectie	•••
DIJIa	ige 2 – (		• 7
	кераr V	dlecoues	•••
יי:ח	verkla		••••
RIJIS	ige 3 – (	Overzicht H-nummers in protocol	7
Bijla	age 4 – l	DAT bouwtijd overzicht	. 7



# Revisiehistorie

Versie	Datum	Door	Opmerkingen
0.1	20 september 2013	Jasper Verweij	1 <sup>e</sup> versie
0.2	4 december 2013	Jasper Verweij	Nieuwe schermen, uitgebreid met dossieroverzicht
0.3	17 december 2013	Jasper Verweij	Controle en div. kleine aanpassingen doorgevoerd
			op advies van DAT Nederland
0.4	15 januari 2014	Jasper Verweij	Nieuwe schermen, naamgeving applicatie
			consistent gemaakt
0.5	3 april 2014	Jasper Verweij	Nieuwe features april 2014 release verwerkt,
			voorkant handleiding aangepast.
1.0	4 april 2014	Jasper Verweij	Definitieve versie behorende bij oplevering
			SilverDAT calculateBasis op 6 april 2014
1.1	8 april 2014	Jasper Verweij	Bouwtijd tabel toegevoegd als bijlage 4
1.2	14 augustus 2014	Jasper Verweij	Screenshots en teksten aangepast/aangevuld nav
			Augustus release. PDF doorzoekbaar gemaakt op
			tekst. Term serie-overkoepelende mutatie
			gewijzigd naar type-mutatie
1.3	27 augustus 2014	Jasper Verweij	Wijziging standaard instelling 1 <sup>e</sup> scherm gewijzigd,
			schermuitleg Dossier gegevens toegevoegd,
			beschrijving inhoud VIN-bevraging toegevoegd
1.4	18 december 2014	Jasper Verweij	Nieuwe features beschreven nav December 2014
			release. Gewijzigde vertalingen in labels aangepast
			in documentatie
2.1	1 oktober 2016	Lex van der Werff	Nieuwe features beschreven nav augustus 2016
			release. Screenshots en beschrijving aangepast
			voor Mijn VWE
2.2	1 juni 2020	Werner van Schie	Updates: Merkdekking. Adobe Flash
			(uitgefaseerd), Systeemvereisten aangepast en
			aangevuld. Enkele taalcorrecties. Screenshots
			vernieuwd ivm grafische makeover en nieuwe
			features beschreven nav update november 2019.
2.3	20 mei 2025	Werner van Schie	Doorgevoerde updates:
			Merkdekking: verwijzing naar hoe actuele
			merkdekking op te halen (afgestapt van in dit
			document bijhouden);
			Internet Explorer als browsermogelijkheid
			weggehaald. Firefox als eerste alternatief op
			Chrome neergezet. Extra uitleg over de verwachte
			processtappen.
			Scherm-snippets vernieuwd waar nodig.



# Inleiding

Dit document is bedoeld als functionele handleiding voor het gebruik van het product SilverDAT calculate via het dienstenplatform van VWE.

# Ondersteuning

Mocht u na het lezen van deze handleiding nog vragen, opmerkingen en/of suggesties ter verbetering hebben, neem dan contact op met uw contactpersoon binnen VWE of bel het Klant Contact Center via tel. 088 – 8937001 of stuur een e-mail naar <u>info@vwe.nl</u>.

# 1. Over DAT



# 1.1. DAT Group

DAT is een afkorting voor Deutsche Automobil Treuhand. DAT is in 1931 in Duitsland opgericht ten behoeve van het objectief bepalen van waarde van gebruikte voertuigen. Aandeelhouders van DAT zijn de Duitse vereniging van Automobielfabrikanten (VDA), de Duitse vereniging van importeurs (VDIK) en de Duitse vereniging van autobedrijven (ZDK). DAT heeft zich ten doel gesteld (OEM) informatie over de gehele levenscyclus van een voertuig aan de branche ter beschikking te stellen. DAT is actief in meerdere landen en telt wereldwijd 500 medewerkers.

Het belangrijkste product is SilverDAT, een systeem voor voertuigidentificatie, schadecalculatie, glascalculatie, waardebepaling van occasions en restwaardeprognose, waarvan de eerste versie in 1986 op de markt werd gebracht.

# 1.2. DAT Nederland

Op 1 februari 2013 werd door DAT International en VWE Group Heerhugowaard de Nederlandse vestiging van DAT, "**DAT Nederland"** (als KvK geregistreerde handelsnaam van "DAT Netherlands BV") opgericht. DAT Nederland wordt vanuit haar kantoor te Nieuwegein verantwoordelijk voor de complete "vertaling' van de van oorsprong Duitse DAT-producten naar de Nederlandse situatie:

- Vertaling van het Duits naar de Nederlandse taal;
- Vertaling Duitse leveringsomvang (opties, standaard enz.) naar de Nederlandse situatie
- Toevoegen van Nederlandse OEM-onderdeelprijzen en dito nummers en:
- Het in nauw overleg met VWE en de Nederlandse schade(verzekerings) branche definiëren van een nieuwe open berichten standaard (XML/webservices).
- Mogelijkerwijs aanpassen van de fabriekstijden naar de Nederlandse situatie waarbij voor sommige automerken de reparatietijden met een zogenoemde correctiefactor zijn verhoogd na overleg met de diverse branchepartijen
- In overleg met branchepartijen bepalen van minimale trainingen en certificeringen

Het vermarkten van DAT informatie- en calculatie producten en diensten voor de Nederlandse markt wordt door VWE Voertuiginformatie en –documentatie gedaan.





# 2. SilverDAT calculate via VWE dienstenplatform

# 2.1. Toelichting applicatie

De berekening van de reparatiekosten met het systeem SilverDAT calculate is gebaseerd op de originele onderdelen (OEM nummers en prijzen) en de werktijden van de fabrikanten of importeurs van motorvoertuigen. De verschillende eenheden van de werktijden worden omgebouwd tot een systeem op basis van uren. Voor het berekenen van de lakwerkzaamheden wordt AZT-spuitsysteem gebruikt. Dit is de standaard in de Nederlandse schadeherstelbranche.

De voertuig- en uitrustingsidentificatie wordt gedaan op basis van het Voertuig Identificatie Nummer (VIN) via een geautomatiseerde VIN-bevraging. Dit product wordt SilverDAT VIN informatie genoemd. Als er geen VIN gegevens beschikbaar zijn, kunt u handmatig het voertuig en de uitrusting samenstellen.

# 2.2. Gebruik SilverDAT VIN informatie

Binnen de applicatie SilverDAT calculate is het mogelijk op basis van originele frame- / chassisnummer ofwel het "VIN" van een voertuig de fabrieksspecificaties op te vragen.

#### 2.2.1. Beschikbaarheid VIN informatie

DAT heeft per fabrikant contractuele afspraken over het verkrijgen en verwerken van informatie op basis van chassisnummer. Per fabrikant verschilt de beschikbaarheid van deze informatie. Deze beschikbaarheid is afhankelijk van twee variabelen:

- Type onderneming die de informatie wil gebruiken
- Fabricage jaar



## 2.2.2. Beschikbaarheid per type onderneming

DAT onderkent de volgende type ondernemingen die gebruik mogen maken SilverDAT VIN informatie:

- Eigen-merk dealers
- Vreemd-merk dealers
- Onafhankelijke autobedrijven
- Expertise/technische inspectiebedrijven
- Verzekeringsmaatschappijen
- Overige

Merk	Eigen merk dealer	Vreemd merk dealer	Onafhankelijke autobedrijven	Expertise/Technische inspectiebedrijven	Verzekeraars	Overige
Abarth	Х	Х	х	Х	Х	Х
Alfa Romeo	X	X	X	X	X	X
Alpine	X	X	X	X	X	X
Audi	Х	Х	Х	Х	Х	Х
BMW	Х	Х	Х	Х	Х	
Cadillac	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Chevrolet	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Chrysler	Х	Х	Х	Х	Х	Х
, Citroën	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Dacia	Х	Х	Х	Х	Х	
Dodge	Х	Х	Х	Х	Х	Х
DS	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Fiat	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Ford	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Hyundai	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Kia	Х	Х	Х	Х	Х	
Lancia	Х	Х	Х	Х	Х	Х
MAN	X	Х	Х	Х	Х	Х
Mercedes-Benz	Х	Х	Х	Х	Х	
Mini	Х	Х	Х	Х	Х	
Opel	Х	Х	Х	Х	Х	
Peugeot	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Porsche	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Renault	Х	Х	Х	Х	Х	
Seat	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Škoda	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Smart	Х	Х	Х	Х	Х	
Volkswagen	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Volvo	Х	Х	Х	Х	Х	Х

Tabel 1 – Beschikbaarheid VIN bevraging per type onderneming



#### 2.2.3. Beschikbaarheid per fabricagejaar

De beschikbaarheid per fabricagejaar is beschikbaar in SilverDAT calculate zelf. In samenwerking met de fabrikanten wordt continu gewerkt aan een voor u zo volledig mogelijke beschikbaarheid.

De beschikbaarheid kunt u opvragen in SilverDAT calculate, op de Voertuigselectiepagina. U klikt op de pagina bij "VIN" op de blauwe cirkel met de "i" (voor informatie). Vervolgens klikt u op "Algemene opmerkingen over VIN". In de PDF die u dan krijgt, staat de actuele beschikbaarheid opgesomd.

ertuigselectie		
Voertuiggegevens	/	Algemene opmerkingen voor het zoeken op VIN
Kenteken VIN <b>D</b>		Algemene opmerkingen over VIN (PDF)     Pectolformuliar van het zoeken op VIN (PDF)
DAT €uropa-code®		
Zoeken op vrije tekst	9	<b>V</b>

Figuur o - Beschikbaarheid VIN bevraging per fabrikant en fabricagejaar achterhalen

#### 2.2.4. Beschikbare OE informatie per merk

Afhankelijk van de fabrikant verschilt de hoeveelheid geretourneerde informatie, variërend van een beperkte hoeveelheid tot uiterst complete datasets.

VWE onderzoekt momenteel in samenspraak met gebruikers de informatiedichtheid wat betreft OE informatie per merk.

## 2.3. DAT €uropa-code

DAT €uropa-code is de unieke classificatiecode van DAT voor alle voertuigsoorten. Deze code bestaat altijd uit 15 cijfers die volgens een standaard structuur is opgebouwd.

Bijvoorbeeld een DAT €uropa-code voor een personenauto:



Figuur 1 - Voorbeeld DAT €uropa-code personenauto



# 3. Systeemvereisten

Het systeem SilverDAT calculate is een internetapplicatie die beschikbaar wordt gesteld via VWE dienstenplatform.

Voor het gebruik van deze applicatie gelden de volgende minimale systeemvereisten.

# 3.1. Hardware

- Computer met 1-GHz- Processor
- 1Gb RAM
- Toetsenbord en muis
- Videokaart en monitor met een resolutie van 1024x768 en 65.536 kleuren
- Internetverbinding

Vanwege de enorme diversiteit van tablet-apparaten en de enorme veranderlijkheid van browser-apps en besturingssystemen. Daarnaast is te vaak gebleken dat werkende oplossingen door toedoen van de fabrikant ineens niet meer werkten. Hierdoor is het voor ons onmogelijk om goede support hiervoor op te zetten. We kunnen uiteraard met u meedenken, echter onze support is voor deze apparaten "best effort".

# 3.2. Software

#### 3.2.1. Besturingssysteem

• Actuele versie van Microsoft Windows/iOS (jonger dan ca. 4 jaar oud)

#### 3.2.2. Browser

Bij voorkeur:

- Bij voorkeur meest recente Google Chrome Browser
- Anders:
- Mozilla Firefox versie 3.5 of hoger
- Microsoft Edge

U dient uw computer en browser zodanig ingesteld te hebben, dat popups/frames en tracking cookies toegestaan worden! Zolang u deze instellingen goed heeft staan, kunt u SilverDAT calculate zelfs op een tablet gebruiken.

Indien de browser versie niet voldoet, wordt bij de weergave van calculatie de volgende melding getoond:



Figuur 2 - Melding niet ondersteunde browser

NOOT: In sommige omgevingen wordt Internet Explorer gebruikt in Document mode. Deze modus zorgt ervoor dat de pagina's als Internet Explorer 7.0 worden weergegeven. Hierdoor werkt SilverDAT calculate niet naar behoren. De compatibiliteitsweergave dient daarom uitgeschakeld te worden. Klik daarvoor op het icoontje in de adresbalk:

Image: Simple	🗞 SilverDAT calculateBasis		
VWE wordprinners in decommence	Compa and pro	atibility View: websites designe oblems such as out-of-place n	d for older browsers will often look better, nenus, images, or text will be corrected.

Figuur 3 - Compatibiliteit modus in Internet Explorer



#### 3.2.3. Overige vereisten

• PDF-reader, zoals Adobe Acrobat Reader om calculatieresultaten te kunnen openen. Dit zit in actuele versies van browsers veelal ingebouwd en vormt dus doorgaans geen probleem.

De software componenten dienen de meest actuele versie te zijn en alle service packs, updates dienen te zijn geïnstalleerd.

#### 3.2.4. Verplichte Browser Settings

- Javascript geactiveerd
- Cookies toestaan

## 3.3. Autorisatie applicatie

Voor toegang tot SilverDAT calculate heeft u drie soorten toegang nodig:

- Toegang tot Mijn VWE (verantwoordelijkheid VWE)
- Toegang tot applicatie SilverDAT calculate (verantwoordelijkheid VWE)
- Toegang tot calculatieschermen DAT (verantwoordelijkheid DAT Nederland)

DAT maakt, net zoals VWE, elke gebruiker aan. De inloggegevens bestaan uit een DAT klantnummer, inlognaam en wachtwoord. Deze inloggegevens van DAT calculatieschermen worden in de backoffice van VWE dienstenplatform geregistreerd en worden niet verstrekt. In uitzonderlijke gevallen zullen de inloggegevens van DAT aan de klant worden verstrekt.



# 4. Werking applicatie

## 4.1. Ontwikkelde schermen

VWE en DAT Nederland hebben gezamenlijk de applicatie SilverDAT calculate voor VWE dienstenplatform ontwikkeld. Als basis dient het standaard online systeem van DAT en daaromheen heeft VWE een schil ontwikkeld.

Deze applicatie bestaat dus uit twee verschillende gedeeltes:

- Schermen ontwikkeld door VWE
  - Schermen ontwikkeld door DAT GROUP



Figuur 4 - Zowel schermen door VWE als DAT ontwikkeld

#### 4.2. Processtappen

SilverDAT calculate is een proces gestuurde applicatie. Deze procesgang wordt ondersteund in meerdere stappen. In het gebruik van de applicatie wordt u geacht deze stappen te volgen, van begin tot eind. Voor elk dossier gaan we ervan uit dat er één calculatie aan gekoppeld is. Het is niet toegestaan om meerdere voertuigen in éénzelfde dossier te calculeren. Elke stap heeft zijn eigen scherm.

#### 4.2.1. Opstarten applicatie

SilverDAT calculate wordt ontsloten via Mijn VWE: https://mijn.vwe.nl

Na succesvol inloggen op Mijn VWE kunt in de zoekbalk van Mijn VWE een Nederlandse kenteken of chassisnummer invoeren:



Figuur 5 - Invoeren kenteken in zoekbalk Mijn VWE



Voertuigdossier					Voertuig	details
	Seat Altea 1.9	TDI Businessline		Voorraadtype	(Maak een keuze)	~
( <u>_</u>	82-RS-PH Bouwjaar Kleur Brandstof	2005 Blauw Diesel	Voertuigsoort Carrosserie Transmissie	Perso MPV Hand	menauto	
Inkoop		Verkoop		Werk <mark>plaats</mark>		
> Vrijwaren (ORB)		> Digitaal machtigen (TV)		> Raadplegen	voertuig (RV)	
SilverDAT VIN informatie		Tenaamstellen Voertuig (TV)		> APK Afmelde	en	
> Controleren tellerstand (	OKR)	Tijdelijk documentnummer opvrag	en	> Registreren	tellerstand (OKR)	
<ul> <li>&gt; Taxeren Voertuig</li> <li>&gt; Opvragen Taxatierapport</li> </ul>	t	<ul> <li>Tellerstand corrigeren</li> <li>ORB tussen bedrijven, aanmaken op</li> </ul>	overdracht	<ul> <li>&gt; APK opvrage</li> <li>&gt; OPAD Opvrage</li> </ul>	en egen APK Adviezen	
		~				
Exp <mark>o</mark> rt & import		Adverteren		Schade & o	nderhoud	
> Exporteren voertuig (ORI	EH en EDD)	> Leads		> ORS		
> EAD douanedocument		> Websitebeheer		> ORAD		
> Verklaring typegoedkeur	ing	> Showroomkaart		> SilverDAT ca	<u>lculate</u> راس	
> BPM calculator bij export	1			> LPG afmelde	n HiverDAT calculat	e
> BPM teruggaafverzoek w	egens export			> Tachograaf		

Vervolgens is in het gedeelte 'Schade & onderhoud' de applicatie SilverDAT calculate beschikbaar:

Figuur 6 - Opstarten SilverDAT calculate vanuit voertuigdossier Mijn VWE

De applicatie SilverDAT calculate wordt vervolgens in een nieuw scherm/tabblad geopend om optimaal ruimte te bieden voor de calculatie.



Figuur 7 – SilverDAT calculate wordt in een nieuw tabblad geopend



# 4.2.2. Start calculatie

	SilverDAT calculate - Nieu	w			DAT NEDE
¢ 0 🗆	GOLD			📕 E-learning 🛛 🝽 3 meldingen	Over 0
Ctart or	laulatia an basis yan				
Start ca	liculatie op basis van	27727-10 171-66 - 2606			
Kenteker	n Chassisnummer Vo	ertuig handmatig samenstellen	Open dossier		
Veer gel	dina cambinatia kantakan an mald	oodo in om op breis van ebresien	mmer da azlaulatia ta gabruikan. Maat u ag	an caldina combinatia, start dan calculatia on basis yan ob	aaalanummar
of door h	andmatig voertuig samen te stelle	loue in onr op basis van chassisnu 1.	ninei de calculare le gebluiken, weel u ge	cen gerunge comonnane, start udit calculatie op basis van cha	assisiruminer
	Kenteken lvemlichti				
	resident (respecting	82-RS-PH ×	Openstaande dossiers voor dit ken	leken	
	Meldcode [verplicht]				
	Kilometerstand				
					Verder >
					Verder >

Figuur 8 - Start calculatie scherm

/WE SilverDAT calculate Do				
			📕 E-learning 🔎	1 melding Over
egevens				
Develop				
COUSSING COUSSING		Assessed data as		
lemadm		Adminiakudum	16-05-2025	
iernummer		Rekeningnummer		
	Nederland 👻	Verzekerde schade	Nee O Ja	
actpersoon autobedrijf	van Schie, Werner 👻	Verwachte hersteltijd	dagen	
		Serie-overschrijdende calculatie	🖲 Nee 🔘 Ja	
Figurear a				
Ligendal N		H		
	Nederland 👻	Telefoonnummer		
type	Selecteer s.v.p. 👻	Telefoonnummer zakelijk		
preekvorm		Telefoonnummer mobiel		
naam		Faxnummer		
emaam		E-mailadres		
ous				
ulling		BTW-plichtig	O Nee O Ja	
it / huisnummer				
code				
means				
Voertuig				
eken		VIN		
um eerste toelating internationaal	- DD.MM.3333	Voertuig		
ande keuring	Panel of the second second	Kilometerstand		
tuiostaat		Bandprofieldiepten (mm)		

Figuur 9- Dossiergegevens scherm

NOOT: Door middel van een algemene instelling van SilverDAT calculate kan dit scherm overgeslagen worden. Dit kan in de instellingen worden aangepast, zie hoofdstuk 8.2.1



GOLD	Ster			E-learning 🕫 1 melding 🟮 Over	
selectie					_
ertuiggegevens					- >
enteken					
EN 🕦	WWWNLXTESTSTUB006 🔯 🤤 🖬 🖌				
	Verzameluitvoering				
AT €uropa-code®	01 905 098 002 0002	Bouwtijd	4992		
oeken op vrije tekst	0				
atum eerste toelating internationaal	DD.MM.3333 🔲 🖸 Filter datum eerste toelating internationaal				
kboom					>
pertuigtype	01 Personenv., SUV, bestelauto +				
abrikant	905 Volkswagen +	Handmatige samenstelling  Nee  ja			
odel	098 Golf VI Cabriolet (517)(05.2011->) +				
itvoering **	002 Basis BMT	Optimalisatie op onbewerkte carrosserie mogelijk			
pertuigafbeeldingen					
otor	Motor 1,2 L - 77 kW TSI *				
rrosserie	Carrosserie: 2-deurs 👻				
ansmissle	Transmissie 6 versnellingen +				

Figuur 10- Voertuigselectie scherm

/E	SilverD/	AT calculate Dossier											
1 1 0	GOLD	D										📕 E-learning 📧 1 m	elding Over
sting					_	_		_	_				
le O Alge	meen O	Interieur O Exterieur O Onderstel O Aandrijving O Glas											
ikbare uit	rusting				A	anwezio	e uitre	Isting					
🕫 VIN	Code	# Benaming	Zoeken	م	1	14	VIN	Code			Benaming	Zoeken	٩
0		70303 Aandriifslipregeling (ASR)			( ) (		1	1X0	70500		Aandriivingstype: Frontaandriiving		
		72202 Accu 51 Ah					1	JOT	72505	5	Accu 69 Ah		
		72308 Accu 61 Ah					1	ЗКС	33502		Achterbankleuning gedeeld		
		72504 Accu 68 Ah			0	۲	1	5D1	35405	5 🗹	Afstandsbediening voor Centrale vergrendeling		
		72600 Accu 72 Ah			-		1	4UP	26803		Airbag Bestuurders-/passagierskant		
		73185 Accu Specificatie Economy			0	۲	1	4UP	26909		Airbag Passagierszijde uitschakelbaar		
		18815 Achterlichten LED, verduisterd			-		1	9AK, PH2	28916	5 🔽	Airconditioning Climatronic 2 zones		
		20605 Achterspoller				۲	1	RFZ	24119		Audiosysteem RCD 210 MP3 (Radio/CD-speler)		
		39804 Achteruitrijcamera (Rear View)				۲	1	HOR	60505		Banden 205/55 R16H		
		17690 Actief rolbeugelsysteem (Rolbeugel)					1	1G8	68802	2	Bandenreparatieset (Tire Mobility Set)		
		29400 Afstandsbediening voor Standverwarming / Bitverwarming		,	e 1	۲	1	412	37900	n 🔽	Binnensnienel dimhaar		*
uitrustin	g												
ikbare uit	rusting				,	anwezig	je uitri	usting					
🛷 VIN	Code	# Benaming	Zoeken	Q		19	VIN	Code		Ben	aming	Zoeken	Q
1	300	3-puntsrolgordels vódr								-		0	
1	TWO	4-cil. benzinemotor 1.2   aggr. 03F.B		1	)								
1	DB0	4-cil. benzinemotor 1.2 l/77 kW TSI Basismotor: TW0/TP1											
1	1E1	Absorptie-koolfilter			6								
1	NY0	Accu/dynamo met standaardcapaciteit			-								
		98605 Airconditioning											
		98002 Antenne elektrisch											
0		98004 Antenne mechanisch											
1	8ZG	Antenne voor AM/FM-ontvangst											
		98700 Audiosysteem: Radio											
		98701 Audiosysteem: Radio - Steren			·	_							
5						_							

Figuur 11 - Uitrusting specificatie scherm



## 4.2.6. Dossiergerelateerde gegevens

relateerde gegevens		E-learning 🖷 I melding U Over
abaseerd op tarief:	Standard NL	
acht te nemen tarief	Standard NL. *	
Calculaties		
et afzonderlijke glascalculatie		
Glascalculatie zonder arbeid		
rie-overschrijdende calculatie		
ijs/arbeid bij automatisch aangestuurde posities niet in a	cht nemen 🗌	
eergave lange arbeidsteksten		
e geregistreerde werkzaamheden weergeven		
alculatie zonder arbeidsloonposities	0	
stimalisatie op onbewerkte carrosserie	Standaard drem 👻	
rdere schades (EUR)		
sgrotingskosten reparateur	12,00 AE	
rdere toe- en afslagen, maximaalbedrag		
rting	Percentage      Absoluut	
0	Percentage      Absoluut	
alculatie in tijdsysteem	AE •	
TW-tarief	21,0	
Onderdeelfactoren		
ijsdatum	07-05-2025 👻	
	DAT @uropa-code@ 01 905 098 002 0002	<u>A</u>

Figuur 12 - Dossiergerelateerde gegevens scherm



Figuur 13 - Grafische onderdeelselectie scherm



84

# 4.2.8. Resultaat DAT normcalculatie

iculati alcula ilter:	atiety	itaat P	voertuigg • Reparatieke Volledig	Dosier         Legenda           stencalculate         Incl. reparatiekostemuitbreiding           addressen         Arbeidsioon           SpuiterKzaamheden         Verdere toe- en afslagen           Reparatiekostemuitbreiding         Samerwatting			
Onde	rdel	en				Prijsdatum:	07-05-202
	RC	DVN	Onderdeelnummer	Benaming	aantal	Pr./stk	Totaal prij
	V	44210	5K0823031G	MOTORKAP V.	1	490,06	490,0
	V	44910	5K7845011AANVB	VOORRUIT 2COMBONEMETEN IN VOORBIIT	1	526,50	526,5
		44046	2570530000		1	17.02	17
		44946	3378339998	SHELDWARD	1	1/,34	17,
	V	44947		REPARATIESET, BESTAAT UIT:			
			D 00950025	APPLICATOR	1	4,50	4,
			D 00920002	LAK - / GLASPRIMER	1	12,18	12,
	۷	45335	7N0955609	GEL PAD REGENSENSOR	1	38,88	38,0
	٧	45339	8U0907671	STEUNVEER REGENSENSOR	1	7,06	7,1
	٧		D 00940104	REINIGINGSMIDDEL	0,25	41,38	10,3
	V		443845631A	AFSTANDSSTUK	2	2,01	4,1
	V	47157	5K0807217B5GRU	AFDEXICING BUMPER V.	1	520,89	520,8
	۷	47299	D 180KU2A1	2-COMPONENTENLIJM	1	38,74	38,3
	۷	47323	5K0919491B	STEUN SENSOR V.L.E.	1	10,00	10,0
	V	47324	5K0919491B	STEUN SENSOR V.R.E.	1	10,00	10,0
	V	47325	5K0919493G	STEUN SENSOR V.L.I.	1	10,00	10,0
	V	47326	5K0919493G	STEUN SENSOR V.R.I.	1	10,00	10,
	V		D 822150A1	BINOMIDDEL KUNSTSTOF	1	33,05	33,
	v	-	D 00950025	ADDILICATOR		4.50	4

Figuur 14 - Calculatieresultaat scherm

4.2.9. Calculatie	e afsluiten	E-learning ≠1 meding O Over. O Help
	calculateBasis proces compleet	
	Uiv calculate is afgerond. Kilk op één van de Inits Internoter om verder te gaan of af te sluiten.	
	Start een nieswe calculate calculateCasis ablater Dosser versturen	

Figuur 15 - Einde calculatie scherm



# 5. Algemene navigatie elementen

## 5.1. Header

SilverDAT calculate D	ossier	82-RS-PH	seat ALTEA; 1.9 TDI 77 KW BJB	0				AT IEDERLAND
A Q					E-learning	៧ 3 meldingen	Over	2 Help
Figuur 16 - Header SilverDAT c	alculate							
<b>†</b>	Starten van nieuwe	calculatie						
\$	Naar instellingen p	agina						
I 3 meldingen	Naar berichten pag	ina						
E-learning	Naar de E-learning	module						
Over	Informatie over VW	/E klant con	tact centrum en	applicat	ie versi	e		
Help	Link naar deze han	dleiding in P	DF-vorm					
•	Extra RDW-voertui	ginformatie	op basis van ken	iteken				

# 5.2. Navigatie tussen DAT schermen



# 5.3. Meldingen

Bij de navigatie tussen de schermen worden de ingevoerde gegevens gecontroleerd. Wanneer gegevens worden opgeslagen wordt onder in het scherm hiervan een melding getoond.

Indien ingevoerde gegevens niet correct zijn, wordt onder in het scherm een foutmelding getoond.



Figuur 17 - Melding succesvol opgeslagen



Bij de navigatie tussen de schermen worden de ingevoerde gegevens gecontroleerd. Indien deze niet correct zijn, wordt onder in het scherm een foutmelding getoond.



Figuur 18 - Voorbeeld foutmelding



Verbergen foutmelding

# 5.4. Navigatie binnen DAT schermen

De afzonderlijke menu's in het scherm kunt u openen of sluiten door de gele pijlen aan te klikken. Dit maakt ruimte vrij op het scherm en voorkomt de noodzaak om continue te scrollen.

#### 5.4.1. Menu balk

Per scherm worden relevante items gegroepeerd in submenu's:

*	Sluiten – Sluit het betreffende submenu
*	Openen – Opent het betreffende submenu
÷	Verplaatsen – Klik op het icoon en verschuif het submenu naar de gewenste volgorde
	Opslaan – Opslaan van de gegevens in het scherm
×	Herstellen – Alle waardes naar begin situatie of opgeslagen situatie herstellen

#### 5.4.2. Selectie mogelijkheden

Op diverse plekken in de applicatie worden er gewerkt met lijsten. Toevoegingen, wijzigingen en/of verwijderingen van items in deze lijsten is mogelijk via de volgende opties:

- 🔜 Toevoegen van item aan lijst
- 📓 🛛 🛛 Wijzigen van item in lijst
- Verwijderen van item uit lijst
  - Verwijderen van item uit lijst is niet mogelijk

## 5.5. Invoervenster

1

Op verschillende plekken in de applicatie kunnen extra invoervensters worden getoond:

V	Opslaan en sluiten
X	Annuleren
×	Sluiten
<b>,</b>	Wijzigen venstergrootte
	In sommige vensters kan j

In sommige vensters kan je door middel van deze knoppen wisselen van records



#### 5.5.1. Voorbeeld invoervenster

44210	Motorkap - Vervangen (V)				A
۲	Holle ruimte/Anti-roestbeh. wagenbode	≥m			0
v v	Voor rep-kosten uitbreiding				
н	Omschrijving overschrijven?			1	
	Eerdere schade (code 95)	Geen	~		
0	Onderdeel	4		1	
R	Onderdeelnummer	EV00000004	C		
	<u>Default onderdeelnummer</u>	510625051			
A	Phijs (EUK)	490.06			
S	Gebruikt onderdeel				
м	Korting (%)				
L	Nieuw voor oud (%)				
	Arbeidsloon	<u> </u>			
	Uitbesteed werk	-		0	
	APN		2		
	Werktijd	O Werktije		► Uur	
	Standaard werktijd	40 AE		i oui	
	Extra tijd in reparatiekostenuitbreiding		AE /	🖪 Uur	
	Niveau	geen opga	ive	~	
	Туре	geen opga	ve	*	

Figuur 19 - Voorbeeld invoervenster

# 5.6. Additionele schermbuttons



Direct doorgaan naar grafische selectie scherm (enkel beschikbaar in voertuigselectie scherm)

Velgenkiezer (enkel beschikbaar in uitrustingen specificatie scherm)

Opnieuw afhankelijkheden uitrustingen controleren of opnieuw calculatieresultaat berekenen

Afdrukken calculatieresultaat (enkel beschikbaar in resultaat scherm)

Bandenkiezer



# 6. Gebruik applicatie

# 6.1. Opstarten applicatie

SilverDAT calculate wordt ontsloten via Mijn VWE: https://mijn.vwe.nl

Na succesvol inloggen op Mijn VWE kunt in de zoekbalk van Mijn VWE een Nederlandse kenteken of chassisnummer invoeren:



Figuur 20 - Invoeren kenteken in zoekbalk Mijn VWE

Vervolgens is in het gedeelte 'Schade & onderhoud' de applicatie SilverDAT calculate beschikbaar:

Voertuigdossier					Voertuig	details
	Seat Altea 1.9	TDI Businessline		Voorraadtype	(Maak een keuze)	~
	82-RS-PH Bouwjaar Kleur Brandstof	2005 Blauw Diesel	Voertuigsoort Carrosserie Transmissie	Perso MPV Hand	menauto	
Inkoop		Verkoop		Werkplaats		
> Vrijwaren (ORB)		> Digitaal machtigen (TV)		> Raadplegen	voertuig (RV)	
> SilverDAT VIN informati	ie	> Tenaamstellen Voertuig (TV)		> APK Afmelde	en	
> Controleren tellerstand	i (OKR)	<ul> <li>Tijdelijk documentnummer opvra</li> </ul>	gen	> Registreren	tellerstand (OKR)	
> Taxeren Voertuig		> Tellerstand corrigeren		> APK opvrage	n	
<ul> <li>Opvragen Taxatierappo</li> </ul>	ort	> ORB tussen bedrijven, aanmaken	overdracht	> OPAD Opvra	gen APK Adviezen	
		~				
Export & import		Adverteren		Schade & o	nderhoud	
> Exporteren voertuig (OF	REH en EDD)	> Leads		> ORS		
> EAD douanedocument		> Websitebeheer		> ORAD		
> Verklaring typegoedkeu	uring	> Showroomkaart		> SilverDAT ca	<u>lculate</u> راس	
> BPM calculator bij expo	ort			> LPG afmelde	SilverDAT calculat	e
> BPM teruggaafverzoek	wegens export			> Tachograaf		

Figuur 21 - Opstarten SilverDAT calculate vanuit voertuigdossier Mijn VWE

De applicatie SilverDAT calculate wordt vervolgens in een nieuw scherm geopend om optimaal ruimte te bieden voor de calculatie.



Figuur 22 - SilverDAT wordt in nieuw tabblad geopend



# 6.2. Start calculatie

Een calculatie binnen SilverDAT calculate kan op meerdere manieren gestart worden:

- Op basis van Nederlands kenteken
- Op basis van chassisnummer
- Handmatig samenstellen voertuig
- Openstaande dossiers

Start calc	ulatie op basis	van:	
Kenteken	Chassisnummer	Voertuig handmatig samenstellen	Open dossier

Figuur 23 - Tabbladen start calculatie

6.2.1.	Op basis van Nederlands kenteken
--------	----------------------------------

Kenteken	Chassisnummer	Voertuig handmatig samenst	ellen Open dossier	
Voer geldige van chassis	e combinatie kenteken en nummer of door handmat	meldcode in om op basis van c ig voertuig samen te stellen.	hassisnummer de calculatie te gebruiken. Wee	et u geen geldige combinatie, start dan calculatie op
	Kenteken [verplicht]	2 82-RS-PH	Openstaande dossiers voor dit kentek	en
	Meldcode [verplicht]	1234		
	Kilometerstand		L&	
				Verde

Figuur 24 - Start calculatie op basis van kenteken

Om gebruik te maken van chassisnummer in de calculatie op basis van Nederlands kenteken dient naast het kenteken ook de *Meldcode* ingevoerd te worden. Indien de combinatie tezamen met *Kenteken* ongeldig is, wordt er een foutmelding getoond. Door het verplicht stellen van meldcode (laatste 4 posities van het VIN) ontstaat er meer zekerheid dat de klant/gebruiker daadwerkelijk beschikking heeft over het voertuig en het bijbehorende kentekenbewijs (wet en regelgeving RDW waar VWE zich aan dient te houden). Hierdoor kan het volledige chassisnummer ter beschikking gesteld worden.



Figuur 25 - Melding bij foutieve invoer combinatie kenteken en meldcode



#### 6.2.2. Openstaande dossiers op kenteken

Indien een kenteken eerder is gebruikt voor het uitvoeren van een calculatie en er niet-afgeronde calculatiedossiers openstaan, dan wordt naast het kenteken invoerveld de volgende knop getoond:

8Z-RS-PH	Openstaande dossiers voor dit kenteken

Figuur 26 - Melding in de vorm van knop als voor ingevoerd kenteken nog openstaande calculaties zijn

Als u op de knop *Openstaande calculaties voor dit kenteken* klikt, wordt er een overzicht van openstaande dossiers getoond:

Dossiernummer	Datum	Medewerker
673360	24-1-2014	Jasper Verweij
(R665	17-1-2014	Jasper Verweij
66580	17-1-2014	Jasper Verweij
665100	15-1-2014	Tim van der Schaaf
564937	15-1-2014	Tim van der Schaaf
664902	15-1-2014	Jasper Verweij
661377	10-1-2014	Jasper Verweij
661021	10-1-2014	Bianca Smak
660983	10-1-2014	Jasper Verweij

Figuur 27 - Scherm openstaande dossiers

#### 6.2.3. Op basis van chassisnummer

Figuur 28 - Tabblad chassisnummer bij start calculatie



Mocht u geen kenteken (bijvoorbeeld bij een buitenlands voertuig) of geldige combinatie kenteken en meldcode voorhanden hebben, dan kunt u de calculatie starten op basis van *Chassisnummer*.

#### 6.2.4. Handmatig samenstellen voertuig

Vantakan	Chassissummer	Veeduig bandmatig enmonatellen	Onen dessier
Kenteken	Gnassishummer	voenuig nanomatig samenstellen	Open dossier
Druk op Vero	ler > om de calculatie te	e starten en handmatig het voertuig same	en te stellen.
			Verder >

Figuur 29 - Tabblad Voertuig handmatig samenstellen bij start calculatie

Mocht u geen kenteken of chassisnummer voorhanden hebben, dan kunt u in het calculatieproces het voertuig handmatig samenstellen.

#### 6.2.5. Openstaande dossier

Kenteken	Chassisnummer	Voertuig handmatig samenstellen	Open dossier	
Ga verder me	et een van de calculat	les uit onderstaand overzicht.		
Dossier ID	Datum	Kenteken	Medewerker	Status
673360	24-01-2014 16:01	82RSPH	Jasper Verweij	Open
67146 m	22-01-2014 19:42	10HGJ4	Jasper Verweij	Open
6695 10HG	J4 1-01-2014 11:39		Jasper Verweij	Open
666665	17-01-2014 11:23	82RSPH	Jasper Verweij	Open
666580	17-01-2014 10:17	82RSPH	Jasper Verweij	Open
665668	16-01-2014 10:39		Jasper Verweij	Open
665100	15-01-2014 16:33	82RSPH	Tim van der Schaaf	Open
664956	15-01-2014 15:28		Jasper Verweij	Open
664937	15-01-2014 14:58	82RSPH	Tim van der Schaaf	Open
664903	15-01-2014 14:27	21PXH3	Tim van der Schaaf	Open
		40 00 40		

Figuur 30 - Tabblad Open dossier bij start calculatie

Het is mogelijk om een openstaand dossier te openen en hiermee verder te gaan. Klik op het desbetreffende dossier ID om verder te gaan.

# 6.3. Vervolgscherm

Bij het klikken op de knop *Verder* > wordt op de achtergrond een dossier aangemaakt in het DAT calculatiesysteem en de verdere voortgang van de applicatie voorbereid. Gedurende deze voortgang wordt de volgende melding in het scherm getoond:

Opstarten SilverDAT calculateBasis calculatiescherm

Figuur 31 – Melding voortgang van de applicatie



# 6.4. Tonen RDW voertuiginformatie

Indien de applicatie succesvol op basis van kenteken wordt gestart, wordt in de kop/header van de applicatie merk en handelsbenaming volgens RDW getoond:

VWE	SilverDAT calculate Dossier	82-RS-PH seat ALTEA; 1.9 TDI 77 KW BJB	MEDERLAND
<b>A</b> O			E-learning 🝽 3 meldingen 🕄 Over 😧 Help
Figuur 32 - RL	DW kentekeninformatie in kop/header		

Bij het klikken op de link *Toon meer voertuiginformatie* kunnen de volgende voertuiggegevens getoond worden:

- Merk
- Kentekenstatus
- Handelsbenaming
- Datum toelating internationaal
- Registratie datum aansprakelijkheid
- APK vervaldatum
- Vermogen (in kW)
- Motorcode
- Brandstof
- Bruto BPM

Voertuigi	nformatie	×
Kenteken	APK vervaldatum	
82RSPH	02-04-2014	
Kentekenstatus	Vermogen (KW)	
Geldig	77	
Merk en handelsbenaming	Motorcode	
seat ALTEA; 1.9 TDI 77 KW BJB	BJB	
Datum toelating internationaal	Brandstof	
09-08-2005	diesel	
Registratie datum aansprakelijkheid / Datum deel II	BPM	
27-05-2009	€ 8.161,00	
	5	
	Sh	uiten

Figuur 33 - Scherm RDW voertuiginformatie

Door op de knop *Sluiten* te klikken, keert u terug naar het vorige scherm.



# 6.5. Dossiergegevens

In het scherm Dossiergegevens kunnen alle administratieve gegevens vastgelegd worden rondom de volgende hoofdonderwerpen:

- Dossier
- Eigenaar
- Voertuig
- Verzekeringsmaatschappij (enkel indien veld Verzekerde schade op Ja wordt gezet)

	were sive due conducte conductousspage a	Voerdiguossie	V 62RSPH - SilverDAT Calculate A	00 4
VWE Silver	DAT calculate Dossier	82-RS-PH seat ALTEA; 1.9 T	IDI 77 KW BJB 💽	DAT NEDERLA
A 🌣 🕐 🗌 GOLD			E-learning 🔎 3 meldingen	Over OHelp
À Dossier				
Dossiernaam		Aanmaakdatum	22-09-2016	
Dossiernummer		Rekeningnummer		
Land	Nederland 👻	Verzekerde schade	• Nee O Ja	
Schadecalculator	van der Werff, Lex 👻	Type-mutatie	● Nee ○ Ja	
		Tijdseenheid	10 AE	
ᄎ Eigenaar				
Land	Nederland 👻	Telefoonnummer		
Adrestype	Selecteer s.v.p. *	Telefoonnummer (zakelijk)		
Aanspreekvorm		Telefoonnummer (mobiel)		
Voornaam		Faxnummer		
Achternaam		E-mailadres		
Postbus				
Aanvulling		BTW-plichtig	O Nee O Ja	
Straat / huisnummer				
Postcode				
Plaats				
♦ Voertuiq				
Kenteken	82-RS-PH	VIN	VSSZZZ5PZ6R005648	
Datum eerste toelating internationaal	09-08-2005 DD.MM.JJJJ	Kilometerstand	123456	
Volgende keuring		Voertuig	Personenauto, SUV, bestelauto/Seat/Altea (5P1) 03/ /Stylance / Style	2004 -

Figuur 34 - Scherm dossiergegevens

#### 6.5.1. Dossier

In het gedeelte Opdracht zijn belangrijke velden ten behoeve van dossiervorming in te geven:

Dossiernaam	Unieke eigen naam aan het dossier
Dossiernummer	Eigen gekozen dossiernummer
Land	Landselectie voor de landspecifieke calculatiegegevens (aantal beschikbare landen is
Lanu	afhankelijk van uw licentie bij DAT)
Schadecalculator	Calculator van de schade. U kunt zelf in bedrijfsinstellingen nieuwe gebruikers
Schadecalcolator	toevoegen
Aanmaakdatum	Datum van aanmaak dossier in het systeem (read-only)
Rekeningnummer	Rekeningnummer van uw bedrijf (te gebruiken voor afdruk dossier)
Varzakarda sebada	Wel/niet registratie van een schade waarbij verzekeringsmaatschappij is betrokken.
verzekerde schade	Indien Ja, dan wordt blok Verzekeringsmaatschappij getoond
Type mutatio	Wel/niet toepassen van de mogelijkheden van het voeren van een serie-
Type-motatie	overkoepelende berekening
Tijdseenheid	Weergave te gebruiken tijdmeetsysteem in dit calculatiedossier (read-only)



#### 6.5.2. Eigenaar

Ten aanzien van de eigenaar van het voertuig kunt u de volgende administratieve gegevens opgeven:

Land	Land waar eigenaar geregistreerd/woonachtig is
	Keuze voor aanspreekvorm. Mogelijke waardes:
Adrestyne	- Bedrijf
Adrestype	- Particulier (man)
	- Particulier (vrouw)
Aanspreekvorm	Aanspreekvorm in geval van correspondentie. Wordt initieel gevuld door keuze
	Adrestype.
Voornaam	Voornaam van eigenaar (enkel beschikbaar indien Adrestype op particulier wordt
Voonnaann	gezet)
Achternaam	Achternaam van eigenaar (enkel beschikbaar indien Adrestype op particulier wordt
	gezet). Tussenvoegsel dient in dit veld geregistreerd te worden
Naam 1	Primaire bedrijfsnaam (enkel beschikbaar indien Adrestype Bedrijf)
Naam 2	Secundaire bedrijfsnaam (enkel beschikbaar indien Adrestype Bedrijf)
	Wel/niet postbus:
Postbus (vinkbox)	<ul> <li>Niet geselecteerd – geen postbus opgave mogelijk</li> </ul>
	<ul> <li>Wel geselecteerd – wel postbus opgave mogelijk</li> </ul>
Straat	Straatnaam
Huisnummer	Huisnummer, eventueel inclusief toevoeging
Postbus	Invoerveld (enkel beschikbaar indien Postbus vinkbox geselecteerd is)
(invoerveld)	
Postcode	Postcode
Plaats	Woonplaats
Telefoonnummer	1 <sup>e</sup> telefoonnummer
Telefoonnummer	Zakelijke telefoonnummer (enkel beschikbaar indien Adrestype op particulier wordt
(zakelijk)	gezet)
Telefoonnummer	Mobiele telefoonnummer
(mobiel)	
Fax	Faxnummer
E-mailadres	Opgave van e-mailadres
BTW-plichtig	Opgave of eigenaar BTW-plichtig is of niet

#### 6.5.3. Voertuig

Ten aanzien van het voertuig kunt u de volgende gegevens opgeven:

Kenteken	Kenteken van voertuig, zoals geregistreerd op kentekenbewijs (veld A)
Datum eerste	Datum eerste toelating internationaal, zoals geregistreerd op kentekenbewijs (veld B).
toelating	Datumveld dient in formaat DD-MM-JJJJ geregistreerd te worden, eventueel via
internationaal	datumkiezer te selecteren)
Volgende keuring	APK-vervaldatum in formaat MM-JJJJ
VIN	Complete chassisnummer van voertuig, zoals geregistreerd op voertuig of kentekenbewijs (veld E)
Kilometerstand	Tellerstand van voertuig zoals afgelezen

## 6.5.4. Verzekeringsmaatschappij

Ten aanzien van verzekering gerelateerde zaken kunt u de volgende gegevens opgeven:

Schadedatum	Datumveld dient in formaat DD-MM-JJJJ geregistreerd te worden, eventueel via
	datumklezer te selecteren)
Calculation	Datumveld dient in formaat DD-MM-JJJJ geregistreerd te worden, eventueel via
Calcolatiedatolli	datumkiezer te selecteren)
Varzakaringemaatechannii	Keuze uit verzekeringsmaatschappij. Momenteel zijn de grootste Nederlandse
verzekeningsmaatschappij	verzekeringsmaatschappijen beschikbaar gemaakt
Polisnummer	Polisnummer van groene kaart
Schade- / Dossiernummer	Extern dossiernummer
Figon risiso	Wel/niet van toepassing zijn van eigen risico. Indien Ja, kan ook bedrag worden
Eigen Tisico	opgegeven
Akte van cessie is	Wel/niet aanwezigeid ondertekende akte van cessie in administratie hersteller.

SilverDAT calculate via Mijn VWE



ondertekend aanwezig	Eventueel kan direct een	Akte van cessie afgedru	Jkt worden	
	Keuze uit type verzekerin	gspolis. De volgende ke	euzes mogelijk:	
	- WA + Beperkt Ca	SCO		
Verzekeringstype	- WA + Volledig Ca	1500		
	- WA			
	Afhankelijk van gekozen v	verzekerinastype zijn ei	r andere waardes beschikbaar bii	
	dropdown Soort beschadiging			
		55		
	WA + Beperkt Casco	WA + Volledia	WA	
		Casco		
	Brand	Ongeval/botsing	Voertuigschade met/zonder	
		met een ander	overige materiele schade	
		voertuig (geval voor	5	
		volledige		
		cascodekking)		
	Explosie	Ongeval zonder	Materiele schade zonder	
		contact met een	voertuigschade	
		ander (geval voor	5	
		volledige		
		cascodekking)		
	Verschroeiings- en	Opzettelijke en	Sterfgeval met	
	smoorschade, ook	kwaadwillige	voertuigschade en materiele	
Soort beschadiging	schade aan bekabeling	beschadiging	schade	
	Diefstal van		Sterfgeval zonder	
	onderdelen uit het		voertuigschade maar wel met	
	voertuiginterieur		materiele schade	
	Poging tot complete		Letselgeval met	
	diefstal		voertuigschade en materiele	
			schade	
	Dieftsal van		Aanvullende	
	onderdelen van het		aansprakelijkheidsverzekering	
	voertuigexterieur		voor de handel/ambacht	
	Complete diefstal			
	Glasschade			
	Stormschade			
	Hagelschade			
	Bliksemschade			
	Overstromingsschade			
	Wildschade			
	Schade door marter			
Tegenpartij of	Afhankelijk van keuze bij	Verzekeringstype zijn e	er mogelijkerwijs additionele	
Verzekeringsnemer	gegevens nodig van een d	lerde partij.		
(Indien afwijkend van				
elgenaar)				
Land	Land waar eigenaar gereg	istreerd/woonachtig is		
	Keuze voor aanspreekvor	m. Mogelijke waardes:		
Adrestype	- Deuriji Particuliar (man)			
	- Falticulier (Inali)			
			lantia Wardt initiaal gavuld door	
Aanspreekvorm	- Adiispieekvoiiiii keuze Adrestvoe	ngeval van correspond	dentie. Wordt initieer gevold door	
Voornaam	Voornaam van eigenaar (	enkel beschikbaar indie	n Adrestype on Particulier)	
Achternaam	Achternaam van eigenaar	(enkel beschikhaar ind	lien Adrestype op harticulier	
	wordt gezet). Tussenvoeg	isel dient in dit veld ger	registreerd te worden	
Naam 1	Primaire bedriifsnaam (en	kel beschikbaar indien	Adrestype Bedriif)	
Naam 2	Secundaire bedriifsnaam	(enkel beschikbaar indi	en Adrestype Bedriif)	
Postbus (vinkbox)	Wel/niet postbus:	<u>,</u>		



	<ul> <li>Niet geselecteerd – geen postbus opgave mogelijk</li> </ul>
	<ul> <li>Wel geselecteerd – wel postbus opgave mogelijk</li> </ul>
Straat	Straatnaam
Huisnummer	Huisnummer, eventueel inclusief toevoeging
Postbus (invoerveld)	Invoerveld (enkel beschikbaar indien Postbus vinkbox geselecteerd is)
Postcode	Postcode
Plaats	Woonplaats
Telefoonnummer	1 <sup>e</sup> telefoonnummer
Telefoonnummer	Zakelijke telefoonnummer (enkel beschikbaar indien Adrestype op particulier
(zakelijk)	wordt gezet)
Telefoonnummer (mobiel)	Mobiele telefoonnummer
Fax	Faxnummer
E-mailadres	Opgave van e-mailadres
Kenteken	Kenteken van betrokken voertuig
BTW-plichtig	Opgave of eigenaar BTW-plichtig is of niet

# 6.6. Voertuigselectie

Het scherm voertuigselectie bestaat uit 2 gedeeltes:

- Voertuiggegevens
- Zoekboom

oertuiggegevens				×
VIN 🕕	VSSZZZ5PZ6R005648			
DAT €uropa-code®	0	Bouwtijd	9999	
Zoeken op vrije tekst				
Datum eerste toelating	09-08-2005 🔲 DD.MM.JJJJ 🗌 Filter datu	um eerste toelating intern	ationaal	
The second se				
oekboom				X
oekboom Voertuigtype	Selecteer s.v.o.	×		X
oekboom Voertuigtype Fabrikant	Selecteer s.v.p. Selecteer s.v.p.	*	Fantoomcalculatie • Nee ) ja	X
roekboom Voertuigtype Fabrikant Model	Selecteer s.v.p. Selecteer s.v.p. Selecteer s.v.p.	•	✓ Fantoomcalculatie ● Nee ○ ja	X

Figuur 35 - Gedeelte voertuigselectie scherm

Indien op basis van kenteken en meldcode de applicatie is gestart, wordt in veld VIN het volledige chassisnummer getoond. VIN is Vehicle Identification Number = chassisnummer.

#### 6.6.1. Fabrikantsinformatie op basis van VIN

Als veld VIN gevuld is, kunt het voertuigidentificatie starten op basis van fabrikantsinformatie. Zie voor beschikbare merken voor de Nederlandse markt paragraaf 2.2.1.

VIN 🕕	VSSZZZ5PZ6R001234	]
DAT €uropa-code®		Zoeken naar VIN tegen betaling

Figuur 36 - Knop Opzoeken VIN gegevens

Op basis van de beschikbare informatie van de fabrikant worden velden als *DAT* €*uropa-code*® en *Bouwtijd* ingevuld. Op basis van deze twee velden worden ook de gegevens binnen het gedeelte *Zoekboom* aangestuurd.



#### 6.6.2. Gedetailleerde gegevens VIN

Voertuiggegevens		
VIN 🕕	WVWZZZ1KZ5B056002 💿 🔍 💷 🗸	
	Uerzameluitvoering	
DAT €uropa-code®	01 905 075 002 0038 🔍	
7 . 1		

Figuur 37 - Resultaat VIN opvraging beschikbaar via knop blauwe boekje

Wanneer informatie van de fabrikant beschikbaar is voor het chassisnummer dan wordt naast chassisnummer het blauw gekleurde icoontje "opengeslagen boek" getoond.

Als je hierop klikt, wordt afhankelijk van fabrikant en voertuigtype een lijst van fabrikantcodes en beschrijvingen getoond:

G) 🚺

	rop vin			
orikantaanwijzing		_		
Het resultaat van he Treuhand GmbH de	et zoeken op VIN beva vereiste rechten voor	it gegevens van fabrikante bewerking en publicatie h	n waarvan de Deutsche A eeft.	utomobil
delidentificatie		_		
VIN	WVWZZZ1K	Z5B056002		
DAT €uropa-cod	· 01 905 075	002 0038 kz:0	Bouwjaar	2004
Geproduceerd vo	por 📰 Ne	ederland		
rusting		_		
	1			
DAT-nummer		Tekst		٩
DAT-nummer	Fabrikantcode 0EJ	Tekst Inbouw-differentiatie vo wagenonderdelen	oor versnellingsbak "MQ 2	<b>م</b> 50"
DAT-nummer	Fabrikantcode 0EJ 0F8	Tekst Inbouw-differentiatie v wagenonderdelen Brandstofsysteem diese	oor versnellingsbak "MQ 2 el, gekoeld	<b>م</b> 50"
DAT-nummer	Fabrikantcode 0EJ 0F8 0FC	Tekst Inbouw-differentiatie w wagenonderdelen Brandstofsysteem diese Productieproces Brusse	oor versnellingsbak "MQ 2 el, gekoeld el	<b>م</b> 50"
DAT-nummer	Fabrikantcode 0EJ 0F8 0FC 0HA	Tekst Inbouw-differentiatie v wagenonderdelen Brandstofsysteem diese Productieproces Brusse Wagenklasse-differentii	oor versnellingsbak "MQ 2 al, gekoeld al atie -1K0-	<b>م</b> 50"

Figuur 38 - Gedetailleerde gegevens van VIN-bevraging

Per VIN-bevraging kunt u de volgende informatie terugkrijgen:

- Fabrikantscodes
- Tekstuele omschrijvingen per fabrikantscode, afkomstig van fabrikant
- DAT-nummer koppeling met DAT uitrustingsnummer
- Kleurcodes exterieur
- Kleurcodes interieur
- Fabrikantcodes voor model, motor en transmissie

$\checkmark$	

99968		B31 Typegoedkeuringsl		ind Nederland				
99968		X2C	Nationaal verkooppro	gramma Nederland				
rcodes								
	Code		Beschrijving	Laktype-ID	Standaardkleur			
A1	Z4		black magic perleffekt	30				
A2	Z4		black magic perleffekt	30				
L1	LC9Z							
I1	HA		anthrazit/anthrazit/anthrazit					
PF			anthrazit					
PM			Stoelbekleding van stof					
ikantcod	les							
Beschrij	jving	Code						
Model		1K1031						
Motor		BKC						
Transmis	sie	GQQ						

Figuur 39 - Voorbeeld kleurcodes en fabrikantcodes in VIN-bevraging

## 6.6.3. Handmatige voertuigselectie

Indien identificatie op basis van chassisnummer niet mogelijk is, heeft u de mogelijkheid om merk-modeluitvoering handmatig te selecteren.

2 / 1															
Voertuigtype	Voertuigtype	Fabrikant	Model	Uitvoering	Motor	Wielbasis	Cabine	Tonnage	Constructie	Type vering	Aantal assen	Aandrijvingstype	Transmissie	Carrosserie	Uitrustingsserie
01															
Personenauto,	X	Х	X	Х	Х								Х		Х
SUV, bestelauto															
o2 Bestelbus	Х	Х	Х	Х	Х	Х						Х	Х		Х
o3 Motorfiets	Х	Х	Х	Х	Х									Х	Х
o4 Vrachtwagen	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х				Х
o5 Bus		Х	Х	Х	V	v	v		v	V	V				v
	^	hand	hand	hand	^	^	^	^	^	^	^				^
o7 Caravan		Х	X	Х			v				v			v	v
	^	hand	hand	hand			^	^			^			^	^
o8 Camper	×	Х	X	Х	x		x	x	x					x	x
	^	hand	hand	hand	~		^		~					~	~
10 Tractor	x	Х	X	Х											
	^	hand	hand	hand											
11 Vaste laadbak	x	X	X	Х					x					x	
	^	hand	hand	hand					~					~	
14	x	X	X	Х					x					x	
Kiepconstructie		hand	hand	hand										~	
30 Fiets	Х	Х	Х	Х					Х					Х	

Per voertuigtype dient u meer of minder velden te specificeren om het juiste voertuig te selecteren.



Tabel 2 - Specificatie voertuig per voertuigtype

#### 6.6.4. Voertuigselectie door zoeken op vrije tekst

Het is ook mogelijk om het juiste voertuig te selecteren op basis van het invoeren van vrije tekst. Deze vrije tekst zoekt in alle beschikbare elementen in de zoekboom, bijvoorbeeld "e36"

Voertuiggegevens				
VIN				
DAT €uropa-code®				Bouwtijd
Zoeken op vrije tekst	e36			
Datum eerste toelating internationaal		Selecteer s.v.p. een voertuig		×
Zoekboom		Uw zoekopdracht resulteerde in meer dan 100 BMW	treffers. De beste 100 treffers worden weerg	egeven.
Voertuigtype	Sele	Model	Uitvoering	
Fabrikant	Sele	3-serie Compact (E36) 04/1994 - 11/2000	1.8	
Model	Cold.	3-serie cabrio (E36) 05/1993 - 12/1999	1.9	
(Thursday)	DER	3-serie coupe (E36) 01/1992 - 04/1999 2.0		
Onvoening	Sele	3-serie sedan (E36) 01/1991 - 04/1998	2.2	
		3-serie touring (E36) 04/1995 - 05/1999	2.8	
		Z3 coupe (E36) 09/1998 - 02/2003	3.0	
		Z3 roadster (E36) 03/1996 - 02/2003	316i	
			316i Comfort Edition	
			316i Exclusiv Edition	
			316i Sport Edition	$\sim$
			2101	

Figuur 40 - Vrije tekst zoekresultaten in voertuigselectie

#### 6.6.5. Voertuigafbeeldingen

Ter visuele verificatie van de voertuigidentificatie biedt DAT sinds december 2014 ook de mogelijkheid om voertuigafbeeldingen te bekijken van gekozen model:

Uitvoering	005 Stylance / Style	*
Voertuigafbeeldingen		0
Motor	Motor 1,9   - 77 kW TDI	*

Figuur 41 - Thumbnail voertuigafbeelding

Door op de verkleinde weergave te klikken, wordt een grotere versie getoond:



Figuur 42 - Vergrote weergave voertuigafbeelding



Door op de pijltjesknop naast voertuigafbeelding te klikken kan je een uitgebreidere set van voertuigafbeeldingen te bekijken:

Uitvoering	005 Stylance / Style	*
Voertuigafbeeldingen		oe K
Motor	Motor 1,9   - 77 kW TDI	•

Figuur 43 - Uitgebreidere voertuigafbeeldingen

Ook deze afbeeldingen zijn vergroot weer te geven.

#### 6.6.6. Fantoomcalculatie

DAT kent een uitgebreid voertuigbestand. Toch kan het zijn dat een bepaald merk, model of type niet aanwezig is. U kunt dan een vergelijkbaar voertuig als voorbeeld gebruiken en verder manueel aanpassingen doorvoeren. Dit wordt fantoomcalculatie genoemd.

Dit doet u door eerst het voertuig te selecteren welke het te calculeren voertuig het beste benaderd wat betreft constructie. Daarna selecteert u Fantoomcalculatie  $j\alpha$  en vult daarna handmatig de correcties door.

Voertuigtype	01 Personenauto, SUV, bestelauto	•	Fantoomcalculatie   Nee   ja
Fabrikant	790 Seat	+	
Model	040 Altea (5P1)(03.2004->)	•	
Uitvoering	005 Stylance / Style	*	Optimalisatie op onbewerkte carrosserie mogelijk

#### Figuur 44 - Fantoomselectie uitgeschakeld

Voertuigtype	01 Personenauto, SUV, bestelauto	•	Fantoomcalculatie $\bigcirc$ Nee $\ {oldsymbol{eta}}$ ja
Fabrikant	790 Seat	-	
Model	040 Altea (5P1)(03.2004->)	-	
Uitvoering	005 Stylance / Style	-	Optimalisatie op onbewerkte carrosserie mogelijk

Figuur 45 - Fantoomselectie ingeschakeld

# 6.7. Uitvoeringsspecificatie

VIN # 2360 2360 2360 7210 7220 7220 7230 7230	Benaming     Componentenlijm voor Achterruit     Componentenlijm voor Voorruit     Joromponentenlijm voor Zijruit(en)     Accu 44 Ah     Acu 40 Ah     Acu 40 Ah	Zoeken	P		<ul> <li>*</li> <li>*</li> <li>*</li> <li>*</li> <li>*</li> </ul>	VIN VIN V	# 37008 70600 72308		Benaming 3-punts-veiligheidsgordel achter midden Aandrijvingstype: Frontaandrijving	Zoeken	٩
2360 2360 2360 7210 7220 7220 7230	1-componentenlijm voor Achteruit     1-componentenlijm voor Voorruit     5-l-componentenlijm voor Zijruit(en)     4-Accu 44 Ah     2-Accu 51 Ah     4-Accu 50 Ah				<ul> <li></li> <li><th>× × ×</th><th>37008 70600 72308</th><th></th><th>3-punts-veiligheidsgordel achter midden Aandrijvingstype: Frontaandrijving</th><th></th><th></th></li></ul>	× × ×	37008 70600 72308		3-punts-veiligheidsgordel achter midden Aandrijvingstype: Frontaandrijving		
2360 2360 7210 7220 7220 7230 7250	0 1-componentenlijm voor Voorruit 15 1-componentenlijm voor Zijruit(en) 14 Accu 44 Ah 12 Accu 51 Ah 14 Accu 60 Ah				•	√ √	70600		Aandrijvingstype: Frontaandrijving		
2360 7210 7220 7230 7230 7250	15 1-componentenlijm voor Zijruit(en) 14 Accu 44 Ah 12 Accu 51 Ah 14 Accu 60 Ah				0	1	72208	-			
7210- 7220 7230- 7250	14 Accu 44 Ah 12 Accu 51 Ah 14 Accu 60 Ah						12000	<b>_</b>	Accu 61 Ah		
7220 7230 7250	12 Accu 51 Ah 14 Accu 60 Ah				۲	1	33502	<ul><li>✓</li></ul>	Achterbankleuning gedeeld		
7230- 7250	14 Accu 60 Ah			-	۲	1	19300		Achterruitwisser		
7250				0	۲	1	35405		Afstandsbediening voor Centrale vergrendeling		
	16 Accu 70 Ah			•	۲	1	26803		Airbag Bestuurders-/passagierskant		
7260	IO Accu 72 Ah				۲	1	26909		Airbag Passagierszijde uitschakelbaar		
7260	16 Accu 75 Ah				۲	1	28900		Airconditioning		
7280	11 Accu 80 Ah				0	1	14805	<	Antenne-diversiteit		
7280	14 Accu 85 Ah				۲	1	40000		Antiblokkeersysteem (ABS)		
7318	15 Accu Specificatie Economy				۲	1	27400		Bagageruimteafdekking / Verduistering		
bare uitrusti	ting			Aa	nwezi	ige uit	rusting				
		Zoeken	Q		15	VIN	#			Zoeken	م
¥	3-/5-deurs						_				
1	4-cil. dieselmotor 1.9 l aggr. 03G.1										
1	4-cil. turbodieselmotor 1.9 l/77 kW TDI pomp-vers	tuiver Basismotor: T71/TG0/TD0/T5X									
1	Aanvullende voetgangsbeschermings- maatregelen										
9860	5 Airconditioning			0							
	2 Antenne elektrisch			0							
98003											
9800 9800	14 Antenne mechanisch			-							
9800	4 Antenne mechanisch anthrazit/anthrazit/anthrazit										



Na de voertuigselectie dient het specifieke voertuig verder gespecificeerd te worden door middel van aan- of uitschakelen van de uitrustingen gemonteerd op dit voertuig. Als het voertuig op basis van een VIN is geïdentificeerd zal de aanwezige uitrusting al geselecteerd zijn.

DAT onderscheidt 2 verschillende type uitrustingen:

- Seriële uitrustingen uitrustingen die af-fabriek gemonteerd zouden kunnen zijn
- Extra/speciale uitrustingen uitrustingen die optioneel af-fabriek gemonteerd kunnen zijn

Per beschikbare uitrusting kan worden aangegeven of deze uitrusting aanwezig is op het voertuig of niet.

#### 6.7.1. Uitrusting filtering

In het scherm kunt u de lijst van uitrustingen filteren op de volgende categorieën:

- Alle
- Algemeen
- Interieur
- Exterieur
- Onderstel
- Aandrijving
- Glas

•

#### 6.7.2. Velgenkiezer

Elk voertuig is uitgerust met een velg af-fabriek. Aan de benamingen van de beschikbare velgen is niet altijd af te leiden welk type velg dit is. SilverDAT calculate biedt hiervoor een handige oplossing:



. Selecteer juiste velggrafiek



Figuur 47 - Scherm velgengrafiek

#### 6.7.3. Controle afhankelijkheden uitrustingen

De mogelijke uitrustingen van een voertuig kunnen mogelijkerwijs met elkaar conflicteren. SilverDAT calculate biedt hiervoor een functie om deze afhankelijkheden te controleren:



- Klik op icoon met de twee pijlen

Afhankelijkheidssituatie van de uitrusting controleren

**® (** 

Figuur 48 - Knop Afhankelijkheidssituatie controleren

- Indien er geen conflict wordt gevonden, dan wordt icoon grijs
- Indien er wel een mogelijk conflict wordt gevonden, dan wordt volgende scherm getoond:

	Uitrusting	
Jitrusting	Uitrusting	
.5709 Buitenspiegel gelakt	Omdat volgende uitrusting aanwezig is: 15902 Buitenspiegel Aluminium / Chroomkleuren	
15904 Buitenspiegel en Deurgrepen Vagenkleur	Omdat volgende uitrusting aanwezig is: 15902 Buitenspiegel Aluminium / Chroomkleuren	

Figuur 49 - Afgewezen uitrustingen

De afgewezen uitrusting wordt weergegeven en gedeselecteerd als aanwezige uitrusting.

#### 6.7.4. Banden selecteren

De banden dienen apart te worden geselecteerd omdat het merk, type en maat veelal afwijken van de banden waarmee het voertuig af-fabriek is geleverd. SilverDAT calculate biedt hiervoor een handige oplossing:



- Selecteer de juiste bandenmaat via de voorselectie
- Selecteer het juiste merk. Indien er geen merk wordt gekozen, wordt er een gemiddelde prijs gehanteerd voor de specifieke bandenmaat.

	nden		en zoeken								<u> </u>
-		☑ Voorselectie							^		
1 9	Selecteer s.v.		Bandenmaat 🔺	Index draagvermogen	Index draagvermogen 💠 2	Index snelheid	Veiligheidssysteem 🍦	Туре 🔅	Profieldiepte (mm)	Nieuwprijs 🕴	rangen
											16)
		+	195/65R15	91		н			8	55,00	
2 5	Selecteer s.v.	+	195/65R15	91		Н		M+S	9	65,00	rangen
		+	195/65R15	91		T		M+S	9	57,00	10
		+	195/65R15	91		н		AS	9	61,00	
Reserv	Selecteer s.v.	+	205/55R16	91		Н			8	67,00	
		+	205/55R16	91		V			8	69,00	
		+	205/55R16	91		н		M+S	9	84,00	
		+	205/55R16	94		V		M+S	8	109,00	~
		4	205/55R16	91		V		M+S	8	110.00	
	-										

Figuur 50 - Scherm velgengrafiek



# 6.8. Dossiergerelateerde gegevens

VWE SilverDAT col	rulate Dossier	82-8S-PH	seat ALTEA: 1.9 TDI 77	KW BJB		DAT
SilverDAT call	Lutate Dossier	R OZ KOTH				MEDEI
1.0					E-learning ៧ 3 melding	gen 🔮 Over 🥹 H
De dossiergerelateerde gegever	is zijn gebaseerd op het tarief: Standaa	rd NL				
In acht te nemen tarief	Selecteer s.v.p.	-				
🖶 😽 Berekeningsfactoren						
🕀 🙊 Onderdeelfactoren						
Prijsdatum	01-01-2016	-				
Toeslag/Aftrek (%)						
Toeslag onderdelen uitsluitend i	n het protocol weergeven	[	]			
Toeslag onderdeel afzonderlijk		[				
Huur richtbankset (EUR)						
Transportkosten						
Richtbankset (EUR)						
Onbewerkte carrosserie (FUR)						
onbenence carossene (Eory						
Kleinmateriaal						
Vast bedrag						
O Percentage van onderdele	n					
Kleinmateriaal (%)		2	1			
Kleinmateriaal (%) voor o	ptimalisatie op onbewerkte carrosserie					
Kortingen						
😫 🙊 🛛 Arbeidsloonfactoren (1	0 AE = 1 uur)					
	FUR/AF	J 1 EUR/U	Niveau 2	FUR/u	Niveau 3 EUR/AE	FUR/u
Mechanisch	6,5000	65,00	6,5000	65,00	6,5000	65,00
Carrosserie	6,5000	65,00	6,5000	65,00	6,5000	65,00
Elektronisch	6,5000	65,00	6,5000	65,00	6,5000	65,00
Uitdeuken	6,5000	65,00				
						-

Figuur 51 - Scherm dossiergerelateerde gegevens

Na het scherm om de onderdelen grafisch te selecteren komt het scherm om de financiële gegevens van de calculatie te specificeren, de dossiergerelateerde gegevens.

Bovenaan vindt u "Gebaseerd op tarief". Vooraf kan de gebruiker zogenaamde tariefsets voorbereiden en vastleggen. Deze sets dienen als sjabloonwaardes en kan direct bovenin scherm geselecteerd worden: Klik hierbij op de pulldown achter "In act te nemen tarief".

SilverDAT calculatePro  Calculatiedossie	er 🕨	Dossiergerelateerde gegevens	
Gebaseerd op tarief:		Standard NL	
In acht te nemen tarief		Standard NL 💌	
🔶 🛠 Calculaties			
Met afzonderlijke glascalculatie			

Figuur 52 - Selectie tariefsets

De financiële gegevens kunnen in vier blokken nader gespecificeerd worden:

- Berekeningsfactoren
- Calculaties
- Arbeidsloonfactoren
- Spuitfactoren

Een vijftal velden zijn in ieder geval verplicht in dit scherm om door te kunnen gaan:

- Uurloon mechanisch
- Uurloon carrosserie
- Uurloon elektronisch
- Uurloon uitdeuken
- Laktype
- Uurloon lak (spuiten)



# 6.9. Grafische onderdeelselectie



Figuur 53 - Grafische onderdeelselectie

Het hart van het calculatiesysteem is het scherm Grafische onderdeelselectie. Binnen dit scherm is het mogelijk om op allerlei manieren de omvang van een (schade)reparatie samen te stellen en die vervolgens te calculeren.

#### 6.9.1. Uitleg gebruikte iconen





Pas het beeld aan het venster aan


÷.
$\Theta$
[]
$\langle \varphi \rangle$
•
0
8
\$
8
$\bigcirc$
?
Σ
$\equiv$
<b>1</b>

Inzoomen

Uitzoomen

Meerdere onderdelen selecteren door maken rechthoek

Meerdere onderdelen selecteren door maken van polygoon

Olievulhoeveelheden opvragen

Bandenmenu

Bewaren (tussen)calculatie

Venster verplaatsen

Bewaren (tussen)calculatie

Opmerking toevoegen aan calculatie mbt onderdeel. Verschijnt op de calculatie onder "Opmerkingen"

Legenda (zie ook volgende paragraaf)

Wel/niet een tussencalculatie tonen (let op, dient wel aan te staan in instellingen)

Uitbreiding van de knoppenbalk met menu (deze knop noemen we de knop voor het "hamburgermenu")

Meerdere onderdelen (DVN's) tegelijk selecteren

Pas de werkbalk aan

# 6.9.2. Gebruikte kleuren

Binnen de tekeningen worden diverse kleurcoderingen gebruikt. Deze coderingen zijn in 2 types te onderscheiden:

- Arcering gebruikte materialen
- Omlijning geselecteerde onderdelen calculatie

# Arcering

DAT gebruikt in steeds meer tekeningen kleurarceringen om materialen duidelijke te specificeren:





# Omlijning

Bevat apart selecteerbare posities

Linkerzijde geselecteerd

Rechterzijde geselecteerd

Onderdeel aan beide kanten geselecteerd

De apart selecteerbare posities worden als volgt getoond:



Figuur 54 - Weergave apart selecteerbare posities

# 6.9.3. Bouwgroepen

DAT heeft de gehele auto in verschillende bouwgroepen of bouwgroepen ingedeeld. Deze bouwgroepen worden in lijstweergave getoond aan de rechterkant van het scherm.

Alle bouwgroepen weergeven	
CARROSSERIE VOOR EXTERN	1
CARROSSERIE VOOR BINNEN / CHASSISNUMMER	
CARROSSERIE VOOR BINNEN / ELECTRONICA / NIVEAUREGULERING / DCC / BODEMBEKLEDING / KA	ABELSETS
SCHAKELAAR / SENSOREN	
BESTURINGSAPPARATEN / RELAIS / KABELSETS	

Figuur 55 - Lijstweergave beschikbare bouwgroepen

Een bouwgroep is een verzameling van onderdelen die logischerwijs gegroepeerd zijn.

# 6.9.4. Tekeningen

Per bouwgroep zijn er één of meer uitgebreide tekening(en) beschikbaar. Ook zie je een verschil qua gedetailleerdheid van de tekeningen tussen oudere voertuigen en nieuwere voertuigen.

Elke tekening kan bestaan uit drie gedeeltes:

- Getekende exploded view van een bouwgroep
- Symbolen
- Teksten





Figuur 56 - Exploded view



Figuur 57 - Tekst weergave

# 6.9.5. Gebruikte symbolen

In de grafische onderdeelselectie wordt gebruik gemaakt van diverse symbolen waaronder soortgelijke zaken gegroepeerd zijn.



Figuur 58 - Voorbeeld symbolen

In bijlage 1 staat een overzicht van de meest opgezochte symbolen.



**6.9.6.** Reparatiecodes DAT kent de volgende reparatiecodes (RC):

V	Vervangen
R	Risico (in geval van risicopost)
н	Herstellen/repareren van plaatwerk (geen kunststof)
0	Herstellen/repareren van een kunststof, glas of overige onderdelen
А	Uit- en inbouwen / af- en aanbouwen van een onderdeel
S	Spuiten van een onderdeel ( we kennen nieuwe spuiten, herstel spuiten, deklaag spuiten)
М	Montagedeel uitgebouwd spuiten (Y8)
L	Spotrepair
С	Visuele inspectie/controle
I	Af- en/of instellen
т	Technische inspectie/controle (met meet- of testapparatuur)
W	Balanceren
D	Demontage en montage
U	Uitlijnen
Ν	Anti-roest behandeling
J	Reinigen
В	Bijkomende kosten
G	Snijden (komt enkel bij voertuigsoort Caravans en Campers voor)

TIP! In bijlage 2 staat dezelfde lijst reparatiecodes. Deze is gemakkelijk af te drukken.



# 6.9.7. Zoneweergave

Het startpunt voor het navigeren tussen de verschillende bouwgroepen is de zoneweergave.



Figuur 59 - Zoneweergave

Wanneer in de zoneweergave kan een gedeelte van voertuig worden geselecteerd, bijvoorbeeld voorportier:



Figuur 60 - Selectie onderdeel voertuig in zoneweergave



De selectie zal vervolgens alle onderdelen in de relevante bouwgroep tonen van de gekozen gedeelte in zoneweergave:



Figuur 61 - Voorbeeld relevante bouwgroepen van voorportier

U kunt in de zoneweergave snel wisselen naar een andere zone:



Figuur 62 - Wisselen zone in miniversie zoneweergave

Daarnaast kunt u met de pijltjesknop in de miniversie van zoneweergave terugkeren naar de grote versie van de zoneweergave.



U kunt klikken op de Bouwgroepnaam (in figuur 63 hieronder is dat "Portier").

Dan komt er een pulldown in beeld waar u een keuze kunt maken voor een *gerelateerde* bouwgroep. Hier vindt u ook de button "Alle bouwgroepen weergeven". Dan wordt de lijst vervangen voor alle mogelijke bouwgroepen binnen het model. Dit geldt ook voor niet-geselecteerde voertuigen (bijv. andere of facelift-modellen).

	Alle bouwgroepen weergeven	
PORTIER		
Schakelaar / S	SENSOREN	
BESTURINGSAP	PARATEN / RELAIS / KABELSETS	

Figuur 63 - Tonen gerelateerde en alle bouwgroepen

# 6.9.8. Snelselectie

Bij het selecteren van onderdeel in de tekening wordt een snelselectie scherm getoond:

Repa	ratie	code	Vervangen (V)	~
۷	S	Beschrijving	v	S
	13	Spatbord		1

Figuur 64 - Snelselectie scherm

In de snelselectie worden de meest gebruikte reparatiecode per onderdeel getoond.

#### LET OP!

het scherm.

### De 'V' aan de linkerkant staat voor Vervangen van onderdeel aan <u>linkerzijde</u> voertuig, de 'V' aan de rechterkant staat voor Vervangen van onderdeel aan <u>rechterzijde</u> voertuig. In de afbeeldingen staan onderdelen die LINKS en RECHTS te vinden zijn, vaak éénmalig op de afbeelding in

De snelselectie kan door middel van een instelling ook uitgeschakeld worden/zijn. Ook kan door middel van een insteling bepaald worden of de snelselectie scherm gesloten moet worden als een onderdeel geselecteerd wordt.



# 6.9.9. Uitgebreide selectie

Vanuit de snelselectie kan je een uitgebreide selectie oproepen door op icoontje 🚥 te klikken of op de titel te klikken. Er wordt dan een nieuw scherm getoond:

Spatbord links - Vervanger	<u>n (V)</u>		0 43
Eerdere schade (code 95)	Geen 🗸		•
			v
Onderdeelnummer			н
Default onderdeelnummer	1K6821021A		
Prijs (EUR)			0
Default prijs	185,50		R
Gebruikt onderdeel			
Korting (%)			A
Nieuw voor oud (%)			s
Arbeidsloon	_		M
Uitbesteed werk			
APN			L
Tijd/vast bedrag	⊙ Werktijd	~	
Werktijd	AE /	🔳 Uur	
Niveau	geen opgave	~	
Type	geen opgave	~	
Overige parameters			
Alleen in de optimaliseringscalc.			

Figuur 65 - Detailregistratie bewerking

In deze grafische registratie zijn alle reparatiecodes beschikbaar die voor dit onderdeel kunnen gelden.



Scherm sluiten en wijzigingen annuleren

# 6.9.10. Opvragen OE-onderdeelinformatie

Niet langer van toepassing. De OE-onderdeelinformatie kan simpelweg in het detailscherm gevonden worden.



# 6.9.11. Prijsberekening

Als u snel een prijs van een onderdeel wenst te weten, kunt u ook met uw muis over een onderdeel heengaan en op de rechtermuistoets klikken. U kiest dan "Prijsberekening (*onderdeelnaam*)". . Er wordt dan een prijs getoond van het onderdeel:

Werktijd (AE)         0,00         Prijs         185,50           N         Image: Constraint of the second secon	
AV AV	
AV AV Onderdeeln 🛊	
	Prijs
1K6821021A	185,50

Figuur 66 - Prijsinformatie onderdeel

NOOT: Afhankelijk van gekozen onderdeel kan er onder Prijsberekening nog een submenu getoond worden

In de pop-up wordt vervolgens alle mogelijke invloeden van een bepaalde uitrusting getoond die invloed kan hebben op onderdeelnummer en zijn prijs:

AV	Onderdeelnummer	Prijs	
19101 Ruitenwisser met Regensensor 22707 Voorruit verwarmbaar	5P1845011APNVB	414,70	
19101 Ruitenwisser met Regensensor	5P1845011T NVB	295,20	
22707 Voorruit verwarmbaar	5P0845011AJ	419,25	
	5P0845011AMNVB	295,20	

Figuur 67 - Prijsberekening

## 6.9.12. Uitrusting controle

Bij het selecteren van een onderdeel zal het systeem automatisch controleren of er onderliggende uitrusting items zijn die mogelijkerwijs van impact kunnen zijn op bepaling van juiste onderdeel. Indien dit zo is, wordt dit getoond door middel van volgende scherm:

ge 🕴	VIN 🔅	# 🔺	Uitrusting
$\checkmark$		19101	Ruitenwisser met Regensensor
$\checkmark$		24803	Voorbereiding Mobiele telefoon/gsm Premium met Bluetooth-interface
		24811	Voorbereiding Mobiele telefoon/gsm met Bluetooth-interface
$\checkmark$		25780	Audio-navigatiesysteem RNS 510 (CD/DVD, Harde-schijfgeheugen, MP3)
		25816	Navigatiemodule RNS 315 (voor Audiosysteem RCD 310)

Figuur 68 - Uitrusting controle scherm



In het scherm wordt getoond welke uitrustingen al gespecificeerd waren, en welke daarvan op basis van de VINbevraging. De gebruiker kan eventueel door middel van vinkjes aan- of uitzetten de uitrusting direct aanpassen.

# 6.9.13. Zoekgids

Naast visueel selecteren van een onderdeel biedt DAT ook andere mogelijkheden om een bouwgroep en/of onderdeel te zoeken en te selecteren. Eén daarvan is de zoekfunctie: Deze is eenvoudig en krachtig.



Figuur 69 – Knop toegang Zoekfunctie

In de zoekgids kunt u onderdelen, bouwgroepen, benamingen of DVN-nummers vinden. Op élk van deze elementen kunt u zoeken middels (delen van) steekwoorden. \*

Hier zoeken we op "grille" bij een VW Golf, de resultaten zien er zó uit:

		950,4	3 EUR AZT grille	×Q
Bouwgroepen				•
GRILLE / BUMPE	RVARIANT GTI / GT / R32			
Onderdelen in al	e bouwgroepen			
DVN 🔶	Benaming	*	Bouwgroepen 🍦	Onderdeelnum 🍦
43310	Grille		CARROSSERIE VOOR EXT	1K0853651K FKZ, 1K0853
Uitgebreid zoeke	n: Benaming Onderdeelnummer ?			
1				Annuleren

Figuur 72a – Zoekfunctie, eerste resultaten

De zoekresultaten zijn verdeeld in 2 delen: "Bouwgroepen" en "Onderdelen in alle bouwgroepen". Zoekt u in naar de bouwgroep met de grille, dan dubbelklikt u direct op het resultaat "GRILLE / BUMPERVARIANT GTI / GT / R32".

Zoekt u naar een onderdeel, dan treft u bij "Onderdelen in alle bouwgroepen" de Volkswagen grille aan die voor dit voertuig van toepassing is. (onderdeel met DVN nummer 43310)

Tot nog toe, waren de resultaten uitsluitend van toepassing op het geselecteerde voertuig. Maar u kunt ook dóórzoeken naar VW-resultaten die niet toepasbaar zijn op het voertuig. Direct onder de zoekresultaten vindt u hiervoor deze buttons:

Uitgebreid zoeken: Benaming		Onderdeelnummer
-----------------------------	--	-----------------

Figuur 70b – buttons onder de zoekresultaten

Was uw invoer een (deel van de-) benaming, dan drukt u op "Benaming". Of was uw invoer (een deel van het) onderdeelnummer? Gebruik dan de knop "Onderdeelnummer". Zocht u op een DVN nummer (DAT voertuigonderdeelnummer), druk dan op DVN.



In ons voorbeeld zochten we op "grille", dus krijgen we een heel grote lijst met resultaten voor álle VW modellen, waarbij de onderdeelbenaming de tekst "grille" bevat:

gebreid zoeken naar Benaming				
DVN	Benaming A	Bouwgroepen 🕴	Onderdeelnum	
	AFDEKKING GRILLE		3G8853037B 9B9	
85	FRAME GRILLE		6U7853651A, 6K58546	
-	GRILLE		7E5853651D NPU, 5G0	
43310	Grille	CARROSSERIE VOOR EXT	1K0853651K FKZ, 1K0	
3 <b>-</b>	GRILLE (GEPRIMED)		7D0853651A FKZ, 6N0	
~	GRILLE CHROOMLIJSTEN MIDDEN		6Q0853651D FKZ	
÷	GRILLE CPL.		1H5898913, 1H589891	
1 <del>7</del>	GRILLE L.		531853653C	
æ	GRILLE R.		531853654A	
	HANDSCHRIFT GRILLE		701853679B FKZ, 7C0	

Figuur 71c – resultaten "Uitgebreid zoeken" op het woordje "grill"in de onderdeelbenaming bij Volkswagen

De onderdelen die van toepassing zijn op het geselecteerde voertuig in het dossier, kunt u zien aan een ingevuld DVN-nummer in de eerste kolom.

U kunt vervolgens één keer op het onderdeel klikken (selecteren) en dan verschijnen er drie actiebuttons/keuzes die mogelijk zijn:



Figuur 72d -Actiebuttons

De eerste icoon betekent: breng me naar de afbeelding met de grille toe. De tweede betekent: voeg direct dit onderdeel toe aan de calculatie De derde betekent: maak op basis van dit onderdeel een handmatige positie aan

Het wel/niet verschijnen en/of aanklikbaar zijn van deze buttons is contextgevoelig. Als het bijvoorbeeld gaat om een onderdeel dat niet op het voertuig zit, dan is het onmogelijk de eerste button en tweede button te gebruiken. U kunt wel een handmatige positie ermee maken (uitgangspunt van het systeem: handmatig kan "alles").



Figuur 72e – Uitgelichte zoekresultaat uit zoekgids. Bij gebruik eerste button (aanwijshandje)



Naast zoeken op woorden biedt de zoekgids ook de mogelijkheid om direct te zoeken op een DAT DVN-nummer, bijvoorbeeld 44910 voor een voorruit.

# 6.9.14. Overzicht schadeomvang

Een andere manier om de omvang van de schade te bekijken en te muteren, is door middel van de optie "Omvang van de schade"



Figuur 73 – Knop toegang tot overzicht schade

Schadeo	mvan	g						Positie	e verwijdere	Reset	ten Opslaa
۹ [							$\times$				
Onderdelen	/materi	aal dvn 🔶	RC 🔶	Benaming	🔶 🛛 Onderdeelnum 🔶 🗖 A	Aanta	I 🔶 🛛 Prijs / El	JR 🔶 Ko	rting (%) 🍦	Nieuw	voor oud 🍦
ľ	1	20111	v	PORTIER LINKS	5K7831055D		1.4	15.70			
ľ	1	<u>43712</u>	v	SPATBORD RECHTS	5K6821022B		24	19.90			
ď	1	<u>43851</u>	v	WIELKASTSCHAAL LINKS	5K0805977			57.35			
ľ	1	44210	v	MOTORKAP	5K0823031G			20.06			
ľ	1	44910	v	VOORRUIT	5K784501144NIVR		5	26.50			
ľ	1	47157	v	BUMPERAFDEKKING	5K0807217RSCRU		5	20.89			
Arbeidsloon			I		PR0607217850R0		1 3	20,03			
	<b>A</b>	DVN 🔶	RC 🔶	Benaming		\$	APN 🔶	Tijd/vast be	irag 🍦 🛛 N	iveau 🍦	Туре
ľ	1	<u>20111</u>	v	PORTIER LINKS		-		⊙ Werktijd	✓ gee	n opgav 🗸	geen opgav 🗸

Figuur 74 - Schadeomvang

# 6.9.15. Foto's toevoegen aan dossier

SilverDAT calculate biedt de mogelijkheid om foto's aan het dossier toe te voegen en ook bewerkingen op deze foto's te maken. De foto's kunnen op twee manieren gekoppeld worden aan dossier:

- Algemeen foto's worden direct aan dossier gekoppeld
- Op onderdeelniveau foto's worden direct gekoppeld aan onderdeel

#### Algemeen





Om op algemeen niveau foto's te koppelen, kunt u in grafische selectie in menu op knop klikken **met het fototoestel-icoon**. Indien één of meer foto's aan het dossier zijn toegevoegd, komen de foto's apart in het scherm van de onderdeelselectie erbij (zie roodgekaderd in figuur 82):





Figuur 76 – Foto('s) gekoppeld aan dossier

Wilt u dit deel van het scherm onderdrukken, dan kunt u kunt dit deel van het scherm sluiten met de X linksbovenin.

#### Onderdeelniveau

Onderdeelselectie



Figuur 77 - Starten foto's toevoegen op onderdeelniveau

Om op onderdeelniveau foto's te koppelen dient u in de grafische detailregistratie op knop met het fototoestelicoon te klikken (zie fig.).

Indien één of meer foto's aan onderdeel zijn gekoppeld, dan wordt dit getoond door middel van een icoon op het onderdeel in de grafische selectie:





Figuur 78 - 1 of meer foto's op onderdeelniveau gekoppeld

In de detailregistratie van het desbetreffende onderdeel kunt u weer op de button met het fototoestel drukken om de foto's te bewerken (aanvullen of verwijderen bijv.).

In een latere versie van deze handleiding zal verder ingegaan worden op de stappen om foto's op te voeren en te bewerken.

# 6.9.16. Olievuleenheden opvragen

Bij het repareren van voertuigen is het soms noodzakelijk om vloeistoffen voor motor, koelsystemen, versnellingsbakken of remsystemen te vervangen/bij te vullen. DAT biedt de mogelijkheid om direct de juiste voorgeschreven vloeistoffen en vulhoeveelheden op te vragen.



Figuur 79 - Olievulhoeveelheden opvragen



# 6.10. Calculatieresultaat

	-		Silver	DAT calculate De	ssier		82-RS-PH seat ALT	EA; 1.9 TDI 77 KW B	JB 💽			NED
4	2									1	E-learning 📢 3 mek	lingen 🟮 Over 😧
D	ossie	r										
v	oertu											
	oertu											
U	itrust	ung										
0	inderc	delen	(Prijsda	atum: 01-01-201	6)							
	RC	DV	N O	nderdeelnummer			Benaming		1	Aantal	Priis per stuk	Totaalbedrag/EUR
_	V	437	711	o 5P0821021A	SPATE	ORD L.				1	217.00	217.00
-	V	442	10	o 5P0823031C	Q MOTO	KAP V.				1	472.50	472.50
-	v	449	010 0.5	5P0845011AMNVB	Q VOOR	UIT				1	303,15	303.15
	v	449	047		REPAR	ATIESET, BESTAAT UIT:				-	000/10	000/10
-				) D 00920002	LAK -	GLASPRIMER				1	8,88	8,88
				) D 00950025	APPLIC	ATOR				1	3,18	3,18
	V	471	57 ( 1	5P98072175 GRU	AFDEK	KING BUMPER V.				1	409.20	409,20
A	rbeid	Isloon	1									
A	rbeid	RC	DVN	APN		E	Benaming		Soort werk	Niveau	AE	Totaalbedrag/EUR
	rbeid	RC V	DVN 43711	APN 50 55 19 00	SPATB OMVAT BUITEI UITBO SLUITT INBOU U.L. UI LUCHT VERWI INBOU INBOU INBOU	E RD V.L. UITBOUWEN EN INBOUN TEMPERATUURSENSOR UITBOUW WIEN EN INBOUWEN, BEALEDING EEL V.L. UITBOUWEN EN INBOUW VEN, HANDSCHRET SATBORD V BOUWEN EN INBOUWEN EN INBOUWEN BELDINGSROOTER V. MIDDEN DERD, WIELOOP V.L. UITBOUWEN WEN, WIELOOP V.L. UITBOUWEN WEN, WIELOUP V.L. UITBOUWEN EN I VEN	Benaming VEN VEN SATTJL L. MIDDEN UTTBOUWE VEN, WIELKASTSCHAU, V.L. UTT L. UTTBOUWEN EN INBOUWEN FI UTTBOUWEN EN INBOUWEN, VIELDOP V.R. IN EN INBOUWEN, WIELDOP V.R. IN EN INBOUWEN, WIELDOP V.R. INBOUWEN, WIELDOP V.R. INBOUWEN, WIELDOP V.R. INBOUWEN, WIELDOP V.R.	A-STULLB. N EN INBOUWEN, BOUWEN EN HOEKVENSTER VINBOUWEN, VOELERGRILLE UITBOUWEN EN JITBOUWEN EN HEN EN	Soort werk	Nīveau 2	AE 16	Totaalbedrag/EUR 104,00
	rbeid	RC V A	DVN 43711 44210	APN 50 55 19 00 55 22 19 00	SPATB OMVAT BUITEI UITBO SLUITT INBOU LUCHT VERWI INBOU INBOU INBOU MOTOI OMVAT	RD V.L. UTTBOUWEN EN INGOUN TEMPERATUURSENSON UTTBOUWEN WEN EN INBOUWEN, BEKLEDING EEL V.L. UTBOUWEN EN INBOUWEN NENDOWEN EN INBOUWEN EN INBOU DERJ, WIELDOF V.L. UTBOUWEN WEN, WIELV.L. UTBOUWEN EN WEN, WIELV.L. UTBOUWEN EN WEN, WIELV.L. UTBOUWEN EN KAP UTTBOUWEN EN INBOUWEN	Benaming VEN HEN EN INBOUWEN, BEKLEDING A-STDL L. MIDDEN UITBOUWE HEN, WIELKASTSHAL V.L. UIT L. UITBOUWEN EN INBOUWEN " INTBOUWEN EN INBOUWEN " EN INBOUWEN, WIELDO'V K. INBOUWEN, WIELV.R. UITBOUW NOERDEEL V. INSTELLEN BRIV	A-STIJL L.B. N EN INBOUWEN, BOUWEN EN HOEKVENSTER UNBOUWEN, COELERGRILLE UITBOUWEN EN VEN EN ENSTE DEFL VAN	Soort werk C	2 2 2	AE 16	Totaalbedrag/EUR 104,00 45,50

Figuur 80 - Calculatieresultaat



In het scherm calculatieresultaat wordt de gehele calculatie gespecificeerd weergegeven. De volgende informatieblokken zijn daarbij te onderscheiden:

- Dossier
- Voertuig
- Eigenaar (optioneel)
- Verzekeringsgegevens (optioneel)
- Uitrusting
- Calculatietype (optioneel, enkel in geval van meerdere type calculaties in 1 dossier)
- Onderdelen
- Arbeidsloon
- Spuitwerkzaamheden
- Verdere toe- en afslagen
- Samenvatting kosten
- Mogelijke reparatiekosten uitbreidingen (optioneel)
- Legenda
- Protocol

#### 6.10.1. Exporteren/afdrukken calculatieresultaat

Het calculatieresultaat kan worden opgeslagen op de lokale computer in PDF-formaat door te klikken of printer icoontje:

	2
-	<)
	Document weergeven en afdrukken

Figuur 81 - Knop calculatieresultaat downloaden/afdrukken

Afhankelijk van instelling "Protocol afdrukken (zie paragraaf **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** ) kan het volgende scherm getoond worden:

Afdruk calculatieresultaat	
Calculatie reparatiekosten  Protocol voor calculatieproces	
	00

Figuur 82 - Instellingen afdruk calculatieresultaat

Hiermee kan worden aangestuurd of de te genereren PDF calculatie-reparatiekosten en/of protocolgegevens van de calculatie moeten bevatten.

De PDF-output kan na opening in PDF-reader worden afgedrukt naar printer of verzonden worden per e-mail.

#### 6.10.2. Automatisch geselecteerde posities onderdrukken

In de reparatielogica van DAT worden posities geactiveerd die de fabrikant heeft voorgeschreven bij deze reparatie.

Deze herkent u, buiten het feit dat u ze zelf niet heeft ingevoerd, aan een uitgegrijsd verbodsbord aan het begin van de regel:



Deze automatisch toegevoegde posities kunnen verwijderd worden door de regel te selecteren (aanklikken verbodsbordje aan begin van de regel). Het verbodsbordje wordt dan echt rood en dit betekent dat deze positie op de nominatie staat om verwijderd te worden:





Middels het klikken op de "ververs"-button kunt u de zo voor verwijdering geselecteerde posities daadwerkelijk verwijderen:



linksonderin het scherm.

In figuur 89: als je op de ververs-button klikt (zie pijl) dan zullen de "Lak-/glasprimer", de "Gel pad regensensor" en "Steunveer regensensor" uit de calculatie verwijderd worden.

filter:			Volledig O	nderdelen Arbeidsloon Spuitwerkzaamheden Verdere toe- en afslage
Onde	rdele	en		
	RC	DVN	Onderdeelnummer	Benaming
	V	20111	5K7831055D	PORTIER L.
	۷	43712	5K6821022B	SPATBORD V.R.
	V	<u>43851</u>	5K0805977	WIELKASTSCHAAL V.L.A.
	۷	<u>44210</u>	5K0823031G	MOTORKAP V.
	V	44910	5K7845011AANVB	VOORRUIT
$\bigcirc$	V	44940	D 004660M4	2-COMPONENTENLIJM VOORRUIT
$\bigcirc$	V	44946	357853999B	SNIJDRAAD
$\otimes$	۷	44947		REPARATIESET, BESTAAT UIT:
$\odot$			D 00950025	APPLICATOR
$\otimes$			D 00920002	LAK - / GLASPRIMER
0		45335	7N0955609	GEL PAD REGENSENSOR
0		45339	8U0907671	STEUNVEER REGENSENSOR
$\odot$	v		<u>D 00940104</u>	REINIGINGSMIDDEL
$\bigcirc$	۷		443845631A	AFSTANDSSTUK
	V	47157	5K0807217BSGRU	AFDEKKING BUMPER V.
$\odot$	۷	47299	D 180KU2A1	2-COMPONENTENLIJM
$\bigcirc$	V	<u>47323</u>	<u>5K0919491B</u>	STEL SENSOR V.L.E.
$\otimes$	V	47324	5K0919491P	STEUN SENSOR V.R.E.
$\bigcirc$	۷	<u>47325</u>	519493G	STEUN SENSOR V.L.I.
$\bigcirc$	V	4732	5K0919493G	STEUN SENSOR V.R.I.
			D 00015041	DINDMIDDEL VUNCTOTOF

Figuur 83 – Uit de calculatie verwijderen van automatisch geselecteerde posities

#### 6.10.3. Mogelijke reparatiekosten uitbreidingen

In de berekening van de calculatie zijn er mogelijkerwijs additionele onderdelen die extra nodig zouden kunnen zijn voor de reparatie. Deze mogelijke uitbreidingen worden in een aparte sectie gepresenteerd:

RC	DVN	Benaming	Totaalbedrag/EUR
R	44945	REPARATIESET	
R		ACTIVATOR	7,5
R		APPLICATOR	2,8

Figuur 84 - Mogelijke reparatiekosten uitbreidingen

In deze sectie kan door middel van vinkje zetten de extra reparatiekosten worden geactiveerd.

#### 6.10.4. Protocol

De sectie bevat een samenvatting van alle codes die relevant waren om de calculatie te kunnen uitrekenen. Dit gedeelte zal vooral door schade-expert bekeken worden.



🕨 🙊 Protocol								
Protocol voor calculatie	eproces							
Klantnummer	3350001		Gebruikersnaam	jasperv	ver1234			
Naam calculatieproces		1	Aanmaakdatum 03-04-2014					
Programmaversie	1.28.09	1	Databankversie	04/201	14			
Fabrikant	Seat (790)	-	Гуре	Altea (: (40 5)	(5P1)(03.2004->) Stylance / S	tyle		
DAT €uropa-code®	01 790 040 005 0006	1	VIN	VSSZZZ	ZZ5PZ6R005648			
Kenteken	82-RS-PH							
Laktype	12 / Metallic (2-laags)	1	Spuitmethode	AZT				
Aanvullende spuitwerkzaamheden		1	Bouwtijd	4263				
Uitrustingvarianten	00814 14700 15002 15106 15206 15702 15804 18300 22000 24405 25508 25702 25906 26708 26803 26901 26905 26909 27202 27300 27400 28901 29200 32704 32705 33309 33301 33602 34902 34803 35001 35002 33501 36402 37906 37907 38106 39205 39307 40000 46808 47604 69000 69006 69503 69801 70105 70305 70308 78460 10005 75005 65805 72600 68802 22707 24401 24003 60607 23103 40705 25796 74300 25801 24708 24613 34717 00503 85902 79909 18505 19000 15902 37901 18604							
Prijsdatum	01-01-2014							
Arbeidsloon (1 uur = 10 AE)	Mechanisch (EUR / AE) Carrosserie (EUR / AE) Elektronisch (EUR / AE) Uitdeuken (EUR / AE)		Niveau 1         Niveau 2         N           9,00         9,00         9,01           9,01         9,01         9,50           9,01         9,50         9,50	9,00 9,01 9,50				
Spuitwerkzaamheden (1 uur = 10 AE)	Arbeidsloon (EUR / AE)		10,00					
Omvang van de schade (2 Posities)	Posities zonder handr E 44210 E 44910	natige specificaties						
Eindcalculatie Onderdelenre	eparatie							
Onderdeel	936,01 EUR	Bijkomende kosten	0,00 EUR	Arbeidsloon	333,37 EUR	Spuiten	519,86 EUR	
Reparatie netto	1.789,24 EUR	BTW	375,74 EUR	BTW ruilonderdelen		Reparatie bruto	2.164,98 EUR	

Figuur 85 - Samenvatting calculatiegegevens in protocol

Ook in het Protocol staan opmerkingen ten aanzien van de geselecteerde onderdelen in de calculatie:

OPMERKINGEN Onderdelenreparatie
H001 Seriegerelateerde calculatie
H011 Ongeldige DVN's vanwege type/bouwtijd (Onderdeellogica) 45341/E
H011 Ongeldige DVN's vanwege type/bouwtijd (Arbeidslogica) 45340/E 44471/E 44380/E
H013 Reeds in andere positie inbegrepen (Arbeidslogica) 44940/E LIJMSET VOOR VOORRUIT UITBOUWEN EN INBOUWEN
H056 Materiaalindex (%): 100,00
H069 Voertuig-/uitrustingsbepaling via zoeken naar VIN

Figuur 86 - Opmerkingen onderdelenreparatie in protocol

Een voorbeeld van "Reeds in andere positie inbegrepen (Arbeidslogica)" is als u conflicterende posities invoert. Bijvoorbeeld een A op een Portier (het demonteren en weer monteren) tegelijk met een V (Vervangen Portier). In de tijd voor reparatiecode V (vervangen van het portier), zit het demonteren en weer monteren van het Portier reeds besloten.

Een A op datzelfde onderdeel wordt daarom gezien als dubbelop, omdat dit letterlijk dus reeds in een andere positie is inbegrepen.

# 6.11. Dossieroverzicht

SilverDAT calculate biedt basisfunctionaliteit voor het beheren van calculatiedossiers.



# 6.11.1. Menu-item

MIJN BEDRIJF VOER	TUIGEN KLANTEN A	pk Verval Datum Mailing	2	Mijn accou
1 mar				
jn bedrijf				
MODULES MEDEWI	ERKERS FACTUREN	TRANSACTIES		
Adresgegevens				Wijzig
Orrespondentieadres NAT Netherlands V.M Dudokweg 37 703DA: HEERHUGOWAARD				
RDW-gegevens		Mijn overzichten	Mijn instellingen	
Gantnummer: 140	27603	<ul> <li>&gt; ORB tussen bedrijven, status inkomende over</li> <li>&gt; ORB tussen bedrijven, status uitstaande over</li> <li>&gt; ORB tussen bedrijven, archief overdrachten</li> <li>&gt; <u>SilverDAT calculate dossieroverzicht</u></li> <li>&gt; Cusumstand keuringsinstantie</li> </ul>	<ul> <li>&gt; APK-instellingen</li> <li>&gt; APK/LPG keurmeesters</li> <li>&gt; Aangevergegevens</li> <li>&gt; SilverDAT calculate-instellingen</li> <li>&gt; APK Vervaldatum Mailing (AVM) Instell</li> </ul>	ingen

Figuur 87 - Toegang dossieroverzicht in menu dienstenplatform

## 6.11.2. Overzicht

Sorteer	Datum	•	Status	Alles 💌		Nieuwe	Calculatie
Dossier ID	Datum	Kenteke	п		Medewerker	Status	Rapport
675231	28-01-2014 09:55	82RSPH			Jasper Verweij	Open	
675247	28-01-2014 09:55	82RSPH			Jasper Verweij	Open	6
675229	28-01-2014 09:55				Jasper Verweij	Open	
675165	28-01-2014 09:00	82RSPH			Jasper Verweij	Afgerond	2
674370	27-01-2014 09:19	90ZRX4			Tim van der Schaaf	Afgerond	2
673360	24-01-2014 16:01	82RSPH			Jasper Verweij	Open	
671464	22-01-2014 19:42	10HGJ4			Jasper Verweij	Open	
669519	21-01-2014 11:39				Jasper Verweij	Open	
666665	17-01-201 <mark>4 1</mark> 1:23	82RSPH			Jasper Verweij	Open	
666575	17-01-201 <mark>4</mark> 10:26	82RSPH			Tim van der Schaaf	Afgerond	

Figuur 88 - Dossieroverzicht

# 6.11.3. Kolommen dossieroverzicht

In dossieroverzicht wordt per dossier de volgende gegevens getoond:

- Dossier ID
- Datum aanmaak dossier
- Kenteken en/of VIN
- Medewerker VWE-dienstenplatform
- Status dossier



- Calculatierapport beschikbaar ja/nee

## 6.11.4. Sorteringsmogelijkheden dossieroverzicht

Sorteer	Datum	•
	Datum	S <sup>I</sup>
Dossier ID	Dossier ID	Kenteker
640871	(Kenteken/VIN	82RSPH

Figuur 89 - Sorteermogelijkheden dossieroverzicht

Het is mogelijk om op de volgende kolommen te sorteren:

- Dossier ID
- Datum aanmaak dossier
- Kenteken en/of VIN
- Medewerker VWE-dienstenplatform

Daarnaast is het mogelijk om de sortering oplopend of aflopend te laten zijn:

Optie	Screenshot
Oplopend	~
Aflopend	*

#### 6.11.5. Filtering dossieroverzicht

In het dossieroverzicht kan gefilterd worden op de status van een dossier:

Sorteer	Datum	•	•	Status	Alles
Dossier ID	Datum	K	enteke	en	Open h
C40074	04 40 0040 44-50		nenu		Algerona

Figuur 90 - Status filtering dossieroverzicht

In de huidige versie worden de volgende filtermogelijkheden gebruikt:

Alles	Alle dossiers
Open	Alle dossiers met status Open
Afgerond	Alle dossiers met status Afgerond

## 6.11.6. Aantal getoonde resultaten

							nr.	
640679	04-12-2013 09:52	SBFB19			Tim van der Schaaf	Open	人。	
Aantal it	ems per pagina	10	20	40			<	>

Figuur 91 - Pagina dossieroverzicht

Het aantal getoond resultaten kan onderaan lijst worden ingesteld tussen 10, 20 of 40 resultaten. Indien er meer resultaten zijn, dan wordt ook de mogelijkheid geboden om tussen de paginaresultaten te wisselen (ook wel "paging" genoemd).

NOOT: De standaard instelling "aantal items per pagina" is ingesteld op 10. Wijziging naar 20 of 40 wordt momenteel nog niet opgeslagen op gebruikersniveau.

#### 6.11.7. Bestaande calculaties openen

Vanuit dossieroverzicht kan een aangemaakte calculatie worden geopend door op de Dossier ID te klikken:



Dossier ID	Datum	Kenteken
640871	04-12-2013 11:56	82RSPH
640868	04-12-2013 11:46	82RSPH
640840	04-12-2013 11:41	82RSPH

Figuur 92 - bestaande calculaties openen

# 6.11.8. Calculatierapport openen



Figuur 93 - Beschikbaarheid download link dossier

Indien een dossier status Afgerond heeft, dan is er een calculatieresultaat en rapport beschikbaar. Deze is direct te downloaden.

Afgerond	1	Dossier is beschikbaar voor download
Open	ん	Dossier is niet beschikbaar voor download

# 6.11.9. Nieuwe calculatie starten vanuit dossieroverzicht

Sorteer	Datum	•	Status	Alles	•		Nieuwa	e Calculatie
Dossier ID	Datum	Kentek	en			Medewerker	Status	Rapport

Figuur 94- Snelkoppeling naar nieuwe calculatie in dossieroverzicht

Vanuit dossieroverzicht kunt u met de knop *Nieuwe calculatie* direct een nieuwe calculatie starten.



# 7. Geavanceerde normcalculaties maken

In de vorige hoofdstukken is de basis van SilverDAT calculate uitgelegd. Hiermee zijn echter nog niet alle mogelijkheden binnen het systeem beschreven.

De komende maanden zullen we gaan inventariseren hoe de meer geavanceerde functies van SilverDAT calculate toegelicht kunnen worden.

De volgende functies zullen daarbij beschreven worden:

- 1. Per reparatiecode de mogelijke instelopties
  - a. V Vervangen
  - b. R Risico (in geval van risicopost)
  - c. H Herstellen/repareren van plaatwerk (geen kunststof)
  - d. O Herstellen/repareren van een kunststof, glas of overige onderdelen
  - e. A Uit- en inbouwen / af- en aanbouwen van een onderdeel
  - f. S Spuiten van een onderdeel ( we kennen nieuwe spuiten, herstel spuiten, deklaag spuiten)
  - g. M Montagedeel uitgebouwd spuiten
  - h. L Spotrepair
  - i. C Visuele inspectie/controle
  - j. I Af- en/of instellen
  - k. T Technische inspectie/controle (met meet- of testapparatuur)
  - I. W Balanceren
  - m. D Demontage en montage
  - n. U Uitlijnen
  - o. N Anti-roest behandeling
  - p. J Reinigen
  - q. B Bijkomende kosten
    - G Snijden (komt enkel bij voertuigsoort Caravans en Campers voor)
- r. G 2. Hagelschade
- 3. Glascalculatie
- 4. Fotobeheer schadefoto's uploaden en bewerken
- 5. Handmatige posities to evoegen
- 6. Protocol uitlezen



# 8. Instellingen

Voor juiste gebruik van de applicatie SilverDAT calculate zijn verschillende instellingen mogelijk binnen de applicatie. Deze instellingen zijn in 5 categorieën te verdelen:

- 1. VWE Dienstenplatform instellingen
- 2. Bedrijfsgegevens geregistreerd bij DAT
- 3. SilverDAT calculate instellingen geregistreerd bij DAT
- 4. SilverDAT calculate Printmanager
- 5. SilverDAT calculate Tariefinstellingen

# 8.1. Toegang instellingen

De instellingen van SilverDAT calculate zijn op 2 manieren toegankelijk:

- Via menu Mijn instellingen
- Vanuit de applicatie

# 8.1.1. Via menu Mijn instellingen

MODULES MEDEWERKERS	FACTUREN TRANSACTIES	
dresgegevens		Wi
orrespondentieadres AT Netherlands VM Dudokweg 37		
703DA HEERHUGOWAARD		
703DA HEERHUGOWAARD	Mijn overzichten	Mijn instellingen

Figuur 95 - Toegang SilverDAT calculate instellingen via menu Mijn bedrijf

Mijn bedrijf  $\rightarrow$  Mijn instellingen  $\rightarrow$  SilverDAT calculate-instellingen

## 8.1.2. Via menu in SilverDAT calculate



Figuur 96 - Toegang SilverDAT calculate instellingen via menu in applicatie



SilverDAT calculate ins	llingen
Keuze vervolgscherm r	invoer kenteken/chassisnummer/handmatig voertuig samenstellen:
ODossiergegevens	
Voertuigselectie	
Opslaan Snelkoppelingen:	
Opslaan Snelkoppelingen: • Bedriifsgegeve	s œreœistreerd bii DAT
Opslaan Snelkoppelingen: • Bedrijfsgegeve • SilverDAT calc	s geregistreerd bij DAT late instellingen geregistreerd bij DAT
Opslaan Snelkoppelingen: • Bedrijfsgegeve • SilverDAT calc • SilverDAT Calc	s geregistreerd bij DAT late instellingen geregistreerd bij DAT late Printmanager

Figuur 97 - SilverDAT calculate instellingen scherm

# 8.2. VWE dienstenplatform instellingen

# 8.2.1. Keuze vervolgscherm

euze vervolgsche	rm na invoer kenteken/chassisnummer/handmatig voertuig samenstellen:
O Dossiergegevens	
Voertuigselectie	

Figuur 98 - SilverDAT calculate instelling vervolgscherm

Door middel van deze instelling is aan te sturen welk vervolgscherm na Start calculatie scherm getoond moet worden.

Optie	Screenshot				
	VWE Silver	wwe.nl/silverdat/calculate/calculatebasispage.aspxrc >		TDI 77 KW BJB	DAT
				E-learning ៧ 3 meldinge	n Over O Help
	A Dossier				
	Dossiernaam		Aanmaakdatum	22-09-2016	
	Dossiernummer		Rekeningnummer		
	Land	Nederland +	Verzekerde schade	Nee	
	Schadecalculator	van der Werff, Lex 👻	Type-mutatie	● Nee ○ Ja	
			Tijdseenheid	10 AE	
	🔶 Eigenaar				
i	Land	Narlarland	Telefoonnummer		
	Adrestype	Selecteer s.v.p.	Telefoonnummer (zakelijk)		
Dossiergegevens	Aanspreekvorm		Telefoonnummer (mobiel)		
(= standaard)	Voornaam		Faxnummer		
	Achternaam		E-mailadres		
	Postbus				
	Aanvulling		BTW-plichtig	○ Nee ○ Ja	
	Straat / huisnummer				
	Postcode				
	Plaats				
	🚫 Voertuig				
	Kenteken	82-RS-PH	VIN	VSSZZZ5PZ6R005648	
	Datum eerste toelating internationaal	09-08-2005 DD.MM.JJJJ	Kilometerstand	123456	
	Volgende keuring	сссс.мм	Voertuig	Personenauto, SUV, bestelauto/Seat/Altea (SP1) 0 /Stylance / Style	13/2004 -
	FiOnline 1.35.18 09/2016 - NL 3	3350000 / vandelex			© 2008-2016 by DAT



	Attps://diensten.vwe.nl/si	lverdat/calculate/calculatebasispage.aspx?c $m m m m m m m m m m m m m $	🗸 📾 🖒 💊 Voertuigdossier	🗞 82RSPH - SilverDAT calculate ×	n 🖈 🕸
	SilverDAT calc	ulate Dossier	82-RS-PH seat AL	TEA; 1.9 TDI 77 KW BJB 🚺	DAT NEDERLAND
	A 0			📕 E-learning 🔎 3 mel	klingen Over OHelp
	Voertuiggegevens				× ×
	VIN 🕕	VSSZZZ5PZ6R005648	2 00		
		Verzameluitvoering			
	DAT €uropa-code®	01 790 040 005 0006	Bouwtijd	4263	
	Zoeken op vrije tekst	0			
	Datum eerste toelating internatio	naal 09-08-2005 📄 DD.MM.JJJJ 🗌	Filter datum eerste toelating inte	rnationaal	
	Zoekhoom				8
					~
Voertuigselectie	Voertuigtype	01 Personenauto, SUV, bestelauto		🛛 🥑 Fantoomcalculatie 🖲 Nee 🔿 ja	
-	Fabrikant	790 Seat			
	Model	040 Altea (5P1) 03/2004 -		•	
	Ultvoering	005 Stylance / Style		Optimalisatie op onbewerkte carrosserie mogel	ijk
	Voertuigafbeeldingen	<u></u>		>	
	Motor	Motor 1,9 l - 77 kW TDI		-	
	Carrosserie	Carrosserie: 5-deurs			
	Transmissie	Transmissie 5 versnellingen		-	
	Uitrustingsserie				
	Fonine 1.35.18 09/2016 - NL 3350000 / V	andelex			© 2008-2016 by DAT

# 8.3. Bedrijfsgegevens geregistreerd bij DAT

In het menu bedrijf kunnen de bedrijfsgegevens worden ingevoerd (naam, adres enz.) en als er veel wordt gecommuniceerd met verzekeringsmaatschappijen, kunnen ook de rekeningnummers en fiscale gegevens worden ingevoerd.

De bedrijfsgegevens zijn gegroepeerd op de volgende elementen:

- Algemene bedrijfsgegevens
- Handmatige posities
- Hulp- en bedrijfsstoffen
- Gebruiker
- Toe-/afslagen

# 8.3.1. Algemene bedrijfsgegevens

<pre></pre>	Bank Rekeningnummer* Bankcodenummer* Bank	
	IBAN BIC	
	Belasting	
	8TW-nummer*	
	8TW-nummer**	1
	)[](]	Bank Rekeningnummer* Bankcodenummer* Bank IBAN BIC Belasting BTW-nummer* BTW-nummer*

Figuur 99 - Algemene bedrijfsgegevens

De volgende	aeaevens	kunnen	worden	ingevoerd:
2 c . o.gcac	gegerens			gereera.

Naam 1	Korte versie bedrijfsnaam (max. 30 karakters)
Naam 2	Lange versie bedrijfsnaam (aantal karakters onbeperkt)
Straat	Straatnaam
Huisnummer	Huisnummer incl. toevoeging (max. 5 karakters)
Postcode	Postcode
Plaats	Plaats van vestiging
Telefoon	Telefoonnummer
Faxnummer	Faxnummer
E-mailadres	E-mailadres



Rekeningnummer	Rekeningnummer (dit is een verplicht veld)
Bankcodenummer	BIC/SWIFT code van bank, bijvoorbeeld RABONL2U (dit is een verplicht veld)
Bank	Bank naam (dit is een verplicht veld)
IBAN	IBAN rekeningnummer
BIC	BIC/SWIFT code van bank, bijvoorbeeld RABONL2U
BTW-nummer	BTW aangiftenummer (dit is een verplicht veld)
BTW-nummer	BTW aangiftenummer (dit is een verplicht veld)
	NOOT: Dit veld wordt twee maal weergegeven in het scherm. Dit heeft te maken
	en sommige landen 2 soorten BTW-nummers kennen.

**8.3.2.** Handmatige posities Per reparatiecode zijn er eigen posities toe te voegen.

Han	dmat	iae posities	6						
3		Land	RC	Prijs	Aantal	Tijd	Materiaal	Spuitniveau	Benaming
2			V	5,00	1,00	0,00	0,00		Kit 1
2			V	7,50	1,00	0,00	0,00		Kit 2
2	R		V	10,00	1,00	0,00	0,00		Kit 3

Figuur 100 - Handmatige posities

Per positie is het volgende in te stellen:

Land	Keuze van land
Reparatiecode	Reparatiecode waar handmatige positie bij hoort.
	De volgende reparatiecodes zijn mogelijk: A, N, E, V, F, H, S, M, B, O, P, C, I, T, D.
Prijs (EUR)	Eenheidsprijs
Aantal	Aantal
Tijd	Duur van positie/werkzaamheden in uren.
Materiaal (EUR)	Materiaalprijs
Spuitniveau	Spuitniveau
Benaming	Benaming van positie

Nieuw	×
Land	Nederland 💌
Reparatiecode	V 💌
Prijs (EUR)	
Aantal	
Tijd	
Materiaal (EUR)	
Spuitniveau	
Benaming *	
	<b>()</b>
	<b>~ ~</b>

Figuur 101 - Invoerscherm handmatige positie



# 8.3.3. Hulp- en bedrijfsstoffen

Per categorie hulp- of bedrijfsstof is het mogelijk om 1 of meer stoffen te registreren.

Categorie		Hulp- e	n bedrijfsstoffen		
Categorie			Land	Benaming	Prijs
Afd.materiaal	*				
Astransmolie					
Bodembeschermmateriaal					
boachibebenerninaceriaar					
Extra ruitensproeisysteem	-				
Extra ruitensproeisysteem Holtebeschermmateriaal					
Extra ruitensproeisysteem Holtebeschermmateriaal Hydrolie	E				
Extra ruitensproeisysteem Holtebeschermmateriaal Hydrolie Koeler-antivries	E				
Extra ruitensproeisysteem Holtebeschermmateriaal Hydrolie Koeler-antivries Koudemiddel (airco)					

Figuur 102 - Hulp- en bedrijfsstoffen

Land	Keuze van land	
Benaming	Beschrijving van het stof voor de calculatie.	
Prijs (EUR)	Prijs per eenheid Let op! De eenheden verschillen per categorie:	
	<ul> <li>prijs per m</li> <li>prijs per liter</li> <li>prijs per kg</li> </ul>	

Nieuw		×
Land	Nederland 🗸	
Benaming *	(°.	
Prijs (EUR)	<b>1</b> .	

Figuur 103 - Voorbeeld invoerscherm hulp- en bedrijfsstof

# 8.3.4. Gebruiker

Per calculatie kan worden opgegeven wie de calculatie heeft uitgevoerd. Per inlogaccount kunnen dus meer dan meerdere calculatiegebruikers worden ingesteld:

	Aanspreekvorm	Voornaam	Naam	Telefoon	E-mail
2	De heer	Jaap	Jansen	0123456789	jaap.jansen@janse
2	De heer	Peter	de Boer	012345689	peter.deboer@jans

Figuur 104 - Gebruiker



Per gebruiker zijn de volgende gegevens op te geven:

Aanspreekvorm	De heer / Mevrouw
Voornaam	Voornaam
Naam	Achternaam
Telefoon	Telefoonnummer van gebruiker
E-mail	E-mailadres

Aanspreekvorm	De heer 🔽	
Voornaam	John	
Achternaam	Jansen	
Telefoonnummer	0123-4567888	
F-mailadres	john.jansen@johndoe.nl	×

Figuur 105 - Invoerscherm gebruiker

# 8.3.5. Toe-/Afslagen

Per type reparatiecode is het mogelijk om geautomatiseerd toe- of afslagen van kosten te berekenen en deze apart te specificeren op het calculatieresultaat. Zo wordt er bijvoorbeeld in Nederland gerekend met een bedrag per AE voor milieukosten.

3	Land	Benaming	Reparatiecode	Prijs / uur	Prijs / AE
2		Milieukosten	Spuiten	2,30	0,23
		Milieukosten	Elektronisch	2,30	0,23
		Mileukosten	Carrosserie	2,30	0,23
		Milieukosten	Mechanisch	2,30	0,23

i iyooi	100 -	Overzicht	ingevoeru	e ive-jujsiug	en

Per toeslag of afslag zijn (	de volgende gegevens op te geven:
i ei toesiag of arsiag zijn t	de volgende gegevens op te geven.
11	

Land	Keuze van land waarvoor toe- of afslag geldt.		
Benaming	Benaming van toe- of afslag. Deze benaming wordt ook op calculatieresultaat		
	getoond.		
Reparatiecode	Keuze uit de volgende opties:		
	- Mechanisch		
	- Carrosserie		
	- Elektronisch		
	- Spuiten		
Prijs / uur	Prijs per uur. Een toeslag wordt ingegeven met een positief getal; een afslag met		
	een negatief getal.		
Prijs / AE	Prijs per AE. Een toeslag wordt ingegeven met een positief getal; een afslag met een negatief getal.		



Nieuw		×
Land *	Nederland 🛩	
Benaming *		
Reparatiecode *	Mechanisch 💌	
Prijs / uur	2.30	
Prijs / AE	0.23	

Figuur 107 - Invoerscherm toe- of afslag

# 8.4. SilverDAT calculate instellingen

De calculate instellingen zijn gegroepeerd op de volgende elementen:

- Onderdelen
- Werk
- Grafische selectie onderdelen
- Spuiten
- Algemeen

De instellingen kunnen op twee niveaus aangepast worden:

- Op bedrijfsniveau, genaamd Instellingen voor het bedrijf
- Op DAT-gebruikersniveau, genaamd Instellingen voor de gebruiker

Per instelling zal worden aangegeven voor welk niveau instelling geldt.

o.q.i.i. Onderdelen		
Opel-catalogus in plaats	In plaats van onderdeelnummer coderingen van General	Bedrijfsniveau
van GM-	Motors, coderingen van Opel catalogus gebruiken.	
onderdeelnummer		
weergeven	NOOT: Enkel en alleen voor erkende reparateurs van Opel	
	bedoeld.	
Ford-Finis-nummer	In plaats van onderdeelnummer coderingen van Ford,	Bedrijfsniveau
i.p.v. onderdeelnummer	coderingen van Ford Finis systeem gebruiken.	
weergeven		
	NOOT: Enkel en alleen voor erkende reparateurs van Ford	
	bedoeld.	
Toeslag onderdelen	Wel/niet mogelijkheid geven om toeslag op onderdelen in	Gebruikersniveau
uitsluitend in het	calculatieresultaat weer te geven.	
protocol weergeven		
Toeslag onderdeel	Wel/niet mogelijkheid geven om per onderdeel een toeslag	Gebruikersniveau
afzonderlijk	te berekenen.	
Vervangingswaarde	Ondergrens instelling als percentage van de	Gebruikersniveau
ondergrens (%)	handelswaarde.	
Vervangingswaarde	Bovengrens instelling als percentage van de	Gebruikersniveau
bovengrens (%)	handelswaarde.	

# 8.4.1. Onderdelen

# 8.4.2. Werk

Fabrikant-	Wel/niet mogelijkheid gebruiken om fabrikant-	Bedrijfsniveau
tijdmeetsystemen	tijdmeetsysteem te gebruiken.	
toepassen		
	ADVIES Voor de Nederlandse situatie wordt geadviseerd	
	om deze optie <b>niet</b> aan te zetten.	
Nederlandse	Wel/niet mogelijkheid gebruiken om 1 uur = 10 AE voor alle	Bedrijfsniveau
tijdseenheid AE	tijdberekeningen te gebruiken.	

SilverDAT calculate via Mijn VWE



gebruiken (1 uur = 10		
AE)	ADVIES Voor de Nederlandse situatie wordt geadviseerd	
	om deze optie <b>wel</b> aan te zetten.	
Handmatige tijdberekening in uren	Wel/niet mogelijkheid gebruiken om handmatige tijdberekening in uren te doen in plaats van andere meeteenheden.	Bedrijfsniveau
	ADVIES Voor de Nederlandse situatie wordt geadviseerd	
	om deze optie <b>niet</b> aan te zetten.	
Weergave lange	Wel/niet mogelijkheid geven om lange arbeidsteksten in	Gebruikersniveau
arbeidsteksten	calculatieresultaat te tonen. Indien uitgezet, wordt er een	
	beknopte arbeidstekst in resultaat getoond.	
	<b>ADVIES</b> Voor de Nederlandse situatie wordt geadviseerd	
	om deze optie <b>wel</b> aan te zetten.	
Alle geregistreerde	Wel/niet mogelijkheid geven om alle door systeem	Gebruikersniveau
werkzaamheden	toegevoegde werkzaamheden weer te geven	
weergeven		
	ADVIES Voor de Nederlandse situatie wordt geadviseerd	
	om deze optie <b>wel</b> aan te zetten.	

8.4.3. Grafische select	le onderdelen	
Tussencalculatie	Wel/niet tonen van tussencalculatie resultaat tijdens	Gebruikersniveau
toestaan	selecteren van grafische onderdelen.	
	Aan: Onderdeel-prijscalculatie 361,80 EUR Tussencalculatie 793,70 EUR (Netto) 960,38 EUR (Bruto)	
Direct naar	Wel/niet tonen van snelselectie bij selectie van een	Gebruikersniveau
detailregistratie (geen snelselectie)	onderdeel.	
	Snelselectie:	
	Reparatecode snetselecte N	
	C v Spatbord	
	Voor meervoudige selectie 'Ctrl' ingedrukt houden	
	Detailregistratie:	
	Solicite regulation (Applied)	
	📾 🧐 king (43717)	
	C Y Pp	
	/ anderdeel Kurring (%)	
	A Tostag vezesarde A Tostag vezesarde	
	K Tel (ZE) orelandghoden (ZE)	
	U S nur in Optimierungskalt. U S nur in Optimierungskalt.	
	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
	Lainteau %	
	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	
Snelselectiescherm niet	Wel/niet afsluiten van snelselectie bij aanvinken van de	Gebruikersniveau
automatisch sluiten	reparatiecode V.	

# 8.4.3. Grafische selectie onderdelen



Weergavebalk verticaal tonen	Wel/niet verticaal tonen van de weergavebalk in grafische selectie.	Gebruikersniveau
	Horizontaal in grafische selectie:	
	Verticaal in grafische selectie:	
Materiaalkleur	Wel/niet tonen van kleurcodering voor materialen in de	Gebruikersniveau
kenmerken afbeelden	grafische afbeeldingen.	Cestonersinvedo
Zoomfactor 100% bij de	Wel/niet teruggaan naar zoomniveau 100% als een andere	Gebruikersniveau
wissel tussen grafieken	bouwgroep afbeelding wordt geselecteerd.	
Peninvoer	Door deze functie te activeren wordt in veld voorzien van een toetsenbord-functie t.b.v. mobile devices:	Gebruikersniveau
ondersteorning		
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	A S D F G H J K L Z X C V B N M	
HTML5 versie	Door de functie te activeren wordt de grafische	Gebruikersniveau
gebruiken	onderdeelselectie geopend als HTML5. Deze optie is veplicht	
Bouwgroepenlijst	Bouwgroepenlijst links of rechts op het scherm tonen.	Gebruikersniveau

# 8.4.4. Spuiten

Spuitmethode	Per vrij geschakeld land kan spuitsysteem worden ingesteld ADVIES Voor de Nederlandse situatie wordt geadviseerd om	Bedrijfsniveau
	AZT te gebruiken	



Calculaties zonder spuitlogica	Wel/niet mogelijkheid geven om logica te gebruiken bij het berekenen van de lakwerkzaamheden zoals bijvoorbeeld het ontdubbelen van de voorbereidingstijd.	Bedrijfsniveau
	<b>ADVIES</b> Voor de Nederlandse situatie wordt geadviseerd om deze optie <b>enkel</b> aan te zetten als u geen spuit- of lakkosten berekeningen wenst te maken.	
Uitgebouwd spuiten:	Wel/niet rekening houden met in- en uitbouwen van	Gebruikersniveau
zonder in-/uitbouwen	onderdelen bij toepassen van uitgebouwd lakken.	
van de onderdelen		
Montagedelen	Wel/niet rekening houden met uitgebouwd spuiten van	Gebruikersniveau
uitgebouwd spuiten	onderdelen.	
(Y8)		
Aantal deuken en	Aantal deuken en afmetingen opnemen in calculatieresultaat	Gebruikersniveau
afmeting uitsluitend in	of enkel in protocol.	
protocol		

# 8.4.5. Algemeen

Begrotingskosten	Administratiokoston dio standaard in calculatio opgonomen	Bodriifspiyopu
reparateur	most worden in AE. Standaard in Nederland to AE	Deurijisiliveau
	Wel/niet toostaan van tyne mutatie	Podrijfsnivopu
Nummer	Wel/niet weerenven von DAT uitructingsnummer in scherm	Bedrijfsniveau
uitrustingsvariant weergeven	Uitrustingen.	Deurijisinveau
	Aanwezige uitrustingen	
	Ø ₩ # 💌	
	18900 Z 3. Remlicht	
	💿 🗹 33501 🗹 Achterbank gedeeld	
	💿 🗹 33602 🗹 Achterbank opklapb	
	22800 Z2800 Achterruit verwarmt	
	20605 V Arhterspoiler	
	Nietworzewar	
	3. Remlicht	
	💿 🖌 🔽 Achterbank gedeeld	
	🛞 🖌 🗹 Achterbank opklapbaar	
	Achterruit verwarmbaar	
	Achterspoiler	
FOCWA-klant	Wel/niet aangeven dat gebruiker klant is van ZKF/FOCWA en	Bedrijfsniveau
	daarmee mogelijkheid krijgen om reparatietips te krijgen.	
Automatische VIN-	VIN-bevraging wordt automatisch uitgevoerd indien er een	Bedrijfsniveau
bevraging	VIN is ingevuld op de pagina 'Dossiergegevens' en	
	vervolgens de pagina "Voertuigselectie" voor de eerste maai	
BTW_tarief		Bedrijfsniveau
Diwitaliei	<ul> <li>In de gegevens gespecificeerd htw-tarief (actuel %)</li> </ul>	Deurijisiliveau
	<ul> <li>Handmatige specificatie (%)</li> </ul>	
	in indianatige specificatie (70)	
	Bij handmatige specificatie kan per vrijgeschakeld land het	
	BTW-tarief worden opgegeven en daarmee de standaard	
	actuele waarde worden overschreven.	



Dossiernaam	Voorlooptekst per dossiernummer	Gebruikersniveau
specificatiekenmerk		
	NOOT: Deze instelling wordt in VWE Dienstenplatform niet hergebruikt.	
Handmatig toevoegen	Bij het berekenen van reparatiepositie van een calculatie kan	Gebruikersniveau
van optionele bijbehorende posities	DAT automatisch additionele werkzaamheden .	
in calculatie	<b>Aan</b> – additionele werkzaamheden worden als optie getoond in calculatieresultaat en dienen handmatig in calculatieresultaat geactiveerd te worden door gebruiker	
	<b>Uit</b> – additionele werkzaamheden worden automatisch aangezet in calculatieresultaat, en kunnen door gebruiker optioneel gedeactiveerd worden	
DVN's van automatisch		Gebruikersniveau
gegenereerde		
werkzaamheden in		
afdruk tonen		

# 8.4.6. Instellingen voor het afdrukken

Afdruk met protocol	In afdruk van calculatieresultaat mogelijkheid geven om	Gebruikersniveau
	protocol gegevens op te nemen in PDF-resultaat.	
Pagina-einde op	Wel/niet samenvatting van bedragen voor werkzaamheden	Gebruikersniveau
eindsompagina	op nieuw blad beginnen.	
Hoogte van de	Hoogte letters in centimeters van kop(pen) van	Gebruikersniveau
koptekst (in cm)	calculatieresultaat.	
Hoogte van de	Hoogte letters in centimeters van voettekst in	Gebruikersniveau
voettekst (in cm)	calculatieresultaat.	
Uitlijning links (in cm) /	Instellen uitlijning links van kop(pen) in cm	Gebruikersniveau
Koptekst		
Uitlijning links (in cm) /	Instellen uitlijning links van voettekst in cm	Gebruikersniveau
Voettekst		

Voor de items Kop en Voettekst kan door middel van een editor de tekst worden opgemaakt:



Figuur 108 - Opmaakeditor kop- of voettekst



De volgende opmaakmogelijkheden zijn toe te passen:

De volgende opma	lakmogelijkheden zijn toe te passen:
в	Tekst vet maken
I	Tekst cursief maken
U	Tekst onderstrepen
<del>S</del>	Tekst doorstrepen
×a	Tekst in subscript zetten
ײ	Tekst in superscript zetten
<u>I</u> <sub>×</sub>	Tekst opmaak wissen
1= 2=	Genummerde lijst maken
• = • =	Opsomming maken
÷ E	Inspringing tekst verkleinen
÷ E	Inspringing tekst vergroten
lii	Links uitlijnen
圭	Gecentreerd uitlijnen
=	Rechts uitlijnen
	Uitvullen
₽4	Schrijfrichting van links naar rechts
۳۰	Schrijfrichting van rechts naar links
III	Tabel toevoegen
	Lijn toevoegen
	NOOT: een toegevoegde lijn wordt niet juist getoond
Ω	Speciale teken toevoegen
Lettertype -	Lettertype wijzigen. Mogelijke keuzes: Arial, Comic Sans MS, Courier New, Georgia, Lucida Sans Unicode, Tahoma, Times New Roman, Trebuchet MS, Verdana
Let +	Lettertype grootte, Instelbaar van 8pt. Tot 72pt.
<u>A</u> -	Tekstkleur wijzigen.

Aanpassingen in de layout van de calculatieresultaat kunnen worden bekeken door op de knop Opslaan te klikken en daarna op voorbeeld:



Figuur 109 - Opslaan (links) en voorbeeldweergave calculatieresultaat (rechts)



# 8.5. SilverDAT calculate Printmanager

Met de printmanager is het mogelijk om een eigen huisstijl toe te passen in de PDF van de calculatie. Zo kan er bijvoorbeeld een bedrijfslogo worden toegevoegd en andere kleurstellingen worden gebruikt. Dit is zeer eenvoudig te doen doordat het calculatiesjabloon in Word kan worden bewerkt. In de volgende versie van deze handleiding zal deze functionaliteit uitgebreid worden beschreven.

# 8.6. SilverDAT calculate Tariefinstellingen

Het is mogelijk om 1 of meer sets van basistarieven aan te maken die tijdens calculatie gebruikt kunnen worden.

-				
		Nederland	•	
	Standaard		Benaming	
0	۲	Hoog Tarief NL		
0	۲	Laag tarief NL		
0	0	segment A		

Figuur 110 - Basistarieven sets

In het venster basistarieven voor berekening kunnen de respectievelijke bedrijfsspecifieke uurtarieven voor spuiten, mechanisch, elektronisch, carrosserie en uitdeukwerkzaamheden worden vastgelegd. Eventuele toeslag of aftrek op de adviesprijs van onderdelen en klein materiaal kan als percentage van de totale inkoopkosten kunnen hier worden ingevoerd.

De in het systeem opgeslagen prijzen voor het spuitmateriaal kunnen worden aangepast door de factor Materiaalindex tussen een bereik van 50 tot 150 % te beïnvloeden.

Er kunnen meerdere tarieven voor berekening worden aangemaakt, die zich in de benaming dienen te onderscheiden. Eén van de tarieven dient te worden geselecteerd als default (standaardtarief).

# 8.6.1. Specificatie basistarief

Diverse factoren kunnen worden ingesteld per basistarief.

A	ge	em	e	en

Aigemeen	
Land	Land waarvoor tariefset geldt
Voertuigtype	Voertuigsoort (indien u hier een selectie maakt, dan kunt u dit tarief alleen selecteren indien u een calculatie maakt voor het hier geselecteerde voertuigtype)
Fabrikant	Fabrikant/merk (indien u hier een selectie maakt, dan kunt u dit tarief alleen selecteren indien u een calculatie maakt voor de hier geselecteerde fabrikant) ADVIES Wij adviseren om <u>geen</u> gebruik te maken van deze optie. Anders wordt namelijk fabrikantstijdsysteem toegepast, welke niet goed aansluit op de in Nederland gangbare tarifering.
Benaming	Benaming van de basistarief
Basistarief	Vink box waarmee kan worden aangegeven of voor gekozen deze tariefset als basis gebruikt dient te worden.

### Berekeningsfactoren

Met afzonderlijke glascalculatie	Ruitvervangingen en glasreparaties afzonderlijk tonen t.o.v. de overige werkzaamheden.
	NOOT: Deze instelling wordt in Nederland niet gebruikt.
Glascalculatie zonder arbeid	Enkel onderdelen en materiaal wordt berekend.
	NOOT: Deze instelling wordt in Nederland niet gebruikt.



Optimalisatie op	Hiermee wordt het advies om de volledige carrosserie te vervangen indien dat
onbewerkte carrosserie	goedkoper is dan herstellen onderdrukt.
onderdrukken	
Begrotingskosten	Administratiekosten die standaard in calculatie opgenomen moet worden in AE.
reparateur	Standaard in Nederland 12 AE.
Weergave lange	Indien de arbeid uit meerdere werkzaamheden bestaat, worden die <u>op</u>
arbeidsteksten	<u>hoofdniveau</u> weergegeven.
Alle geregistreerde	Indien de arbeid uit meerdere werkzaamheden bestaat, worden die <u>allemaal</u>
werkzaamheden weergeven	weergegeven.
Opel-catalogus in plaats van	In plaats van onderdeelnummer coderingen van General Motors, coderingen
GM-onderdeelnummer	van Opel catalogus gebruiken.
weergeven	
-	NOOT: Enkel en alleen voor erkende reparateurs van Opel bedoeld.
Ford-Finis-nummer i.p.v.	In plaats van onderdeelnummer coderingen van Ford, coderingen van Ford Finis
onderdeelnummer	systeem gebruiken.
weergeven	
-	NOOT: Enkel en alleen voor erkende reparateurs van Ford bedoeld.
Korting	Kortingspercentage of kortingsbedrag over de gehele calculatie.

# Onderdeelfactoren

Toeslag/afslag (%)	Standaard toeslag (positieve waarde) of aftrek (negatieve waarde) voor onderdelen.
Huur richtbankset (EUR)	Vaste prijs voor huren van richtbankset van een derde.
Richtbankset (EUR)	Vaste prijs voor gebruik maken van richtbankset.
Onderdelen (EUR)	Vaste prijs bovenop gecalculeerd onderdelentotaal.
Onbewerkte carrosserie	Vaste prijs bovenop gecalculeerd carrosserietotaal.
(EUR)	
Toeslag onderdeel	Toeslag op ieder onderdeel afzonderlijk die inzichtelijk is in de eindcalculatie.
afzonderlijk	
Toeslag onderdelen	Toeslag onderdelen niet inzichtelijk in de eindcalculatie.
uitsluitend in het protocol	
weergeven	
Korting	Kortingspercentage of kortingsbedrag over de onderdelen.
Korting optimalisatie op	Kortingspercentage of kortingsbedrag over de onderdelen indien er wordt
onbewerkte nieuwe	gecalculeerd met een onbewerkte nieuwe carrosserie.
carrosserie	
Kleinmateriaal (vast bedrag)	Standaard toeslag bovenop calculatie voor klein materiaal.
Kleinmateriaal (%)	Standaard toeslag bovenop calculatie voor klein materiaal.

# Arbeidsloonfactoren

Carrosserie	Uurloon voor uitvoeren carrosserie reparatiewerkzaamheden (EUR/Uur)
	(verplicht veld).
Mechanisch	Uurloon voor uitvoeren mechanische reparatiewerkzaamheden (EUR/Uur)
	(verplicht veld).
Elektronisch	Uurloon voor uitvoeren diagnose en elektriciteit gerelateerde
	reparatiewerkzaamheden (EUR/Uur) (verplicht veld).
Uitdeuken	Uurloon voor uitvoeren uitdeuk werkzaamheden (EUR/Uur) (verplicht veld).
Gebruik van steigers	Calculatie dient rekening te houden met aangepaste tijd vanwege gebruik van
	steigers.
Korting	Kortingspercentage of kortingsbedrag over het arbeidsloon.
Korting optimalisatie op	Kortingspercentage of kortingsbedrag over het arbeidsloon indien er wordt
onbewerkte nieuwe	gecalculeerd met een onbewerkte nieuwe carrosserie.
carrosserie	

# Lakfactoren AZT

Korting arbeidsloon en	Standaard korting over berekende arbeidsloon en materiaal spuiten.
materiaal (%)	


Korting materiaal (%)	Standaard korting over berekende materiaal spuiten.
Korting arbeidsloon (%)	Standaard korting over berekende arbeidsloon spuiten.
Laktype	Defaultkeuze voor laktype.
Vast bedrag specificatie	Vast bedrag voor toepassing lakken/spuiten.
(EUR)	
Spuiten (EUR/uur)	Uurtarief voor spuitwerkzaamheden.
Materiaalindex [50% -	Materiaalindex lak, die gebruikt zal worden voor berekening volgens AZT-
150%]	methode.
Vast bedrag van het	Percentage van het arbeidsloon voor spuiten wordt gebruikt voor berekening
arbeidsloon (%)	van de materiaalprijs.
Vast bedrag specificatie	Vast bedrag voor alle spuitwerkzaamheden.
(EUR)	
Toeslag speciale lak	Vaste toeslag bij gebruik van speciale lakken.
Aanvullende	Keuze tussen Kleurtintmatch – mengsysteem of Kleurtintmatch – monsterplaat.
spuitwerkzaamheden	
Aantal kleurmix stalen Standaard waarde voor aantal kleurmixstalen.	
Aantal spuitmonsters Standaard waarde voor aantal spuitmonsters.	
Voorbereidingstijd	Toevoeging in percentage boven tijd voor voorbereiden lakwerkzaamheden.
plaatwerk (%)	
Voorbereidingstijd	Toevoeging in percentage boven tijd voor voorbereiden kunststofdelen.
kunststofdelen (%)	
Uitgebouwd voorspuiten	Calculatie dient rekening te houden met aangepaste tijd vanwege uitgebouwd
	voorspuiten.
loeslag voor 2° kleur	Calculatie dient rekening te houden met toeslag vanwege gebruik van tweede
Kurststofdolon gomontoord	Kleur.
KUNStStorderen gemonteeru	Calculatie dient rekening te nooden met aangepaste tijd vanwege ingebouwd
Spuiten	lakken van kunststolueien.
	Calculatie dient rekening te nooden met aangepaste tijd vanwege uitgebouwd
Africarkoston (06)	Spoilen.
Alvoerkosten (%)	Percentage voor alvoerkosten
Aldekweikzaanmeden	Adrital aldekwerkzaarineden benouigu voor aldekken verwijderde
Apptal matzwarta	Aantal ta gabruikan matzwarta ruitframas
ruitframes	Adital te gebloken matzwalte formalies
TUILITAITIES	

#### Lakfactoren Eurolak

Laktype	Defaultkeuze voor laktype.	
Aanvullende	Keuze tussen Kleurtintmatch – mengsysteem of Kleurtintmatch – monsterplaat	
spuitwerkzaamheden		
Aantal spuitmonsters	Standaard waarde voor aantal spuitmonsters	
Arbeidsloon (EUR/uur)	Uurtarief	
Vast loon (EUR)	Vast bedrag voor de arbeidsloon spuitwerkzaamheden.	
Kortingen	Kortingspercentage of kortingsbedrag over het spuitloon.	
Materiaalkosten per	Materiaalkosten per materiaalpunt	
materiaalpunt		
Materiaalindex [50% -	Materiaalindex lak	
150%]		
Toeslag speciale lak	Vaste toeslag bij gebruik van speciale lakken	
Vast bedrag van het loon	Percentage van het arbeidsloon wordt gebruikt voor berekening van de	
(%)	materiaalprijs.	
Vast bedrag specificatie	Vast bedrag voor het spuitmateriaal	
(EUR)		
Kortingen	Kortingspercentage of kortingsbedrag over het spuitmateriaal.	
Arbeidsloon incl. materiaal	Arbeidsloon incl. materiaal	
(EUR/uur)		
Vast bedrag specificatie	Vast bedrag voor het spuitmateriaal en arbeidsloon.	
(EUR)		

SilverDAT calculate via Mijn VWE



Kortingen	Kortingspercentage of kortingsbedrag over het spuitloon incl. spuitmateriaal.
Voorbereidingstijd	Toevoeging in percentage boven tijd voor voorbereiden lakwerkzaamheden.
plaatwerk (%)	
Voorbereidingstijd	Toevoeging in percentage boven tijd voor voorbereiden kunststofdelen.
kunststofdelen (%)	
Verminderde	Calculatie dient rekening te houden met verminderde voorbereidingstijd
voorbereidingstijd (kleine	vanwege kleine onderdelen.
onderdelen)	
Gebruik van steigers	Calculatie dient rekening te houden met aangepaste tijd vanwege gebruik van
	steigers.
Uitgebouwd voorspuiten	Calculatie dient rekening te houden met aangepaste tijd vanwege uitgebouwd
-	voorlakken.
Toeslag voor 2 <sup>e</sup> kleur	Toeslag voor 2 <sup>e</sup> kleur
Kunststofdelen gemonteerd	Calculatie dient rekening te houden met aangepaste tijd vanwege ingebouwd
spuiten	lakken van kunststofdelen.
Montagedelen uitgebouwd	Calculatie dient rekening te houden met aangepaste tijd vanwege uitgebouwd
spuiten (Y8)	spuiten.
Afvoerkosten (%)	Percentage voor afvoerkosten
Afdekwerkzaamheden	Aantal afdekwerkzaamheden benodigd voor afdekken gelijmde ruiten.
gelijmde ruiten	
Afdekwerkzaamheden	Aantal afdekwerkzaamheden benodigd voor afdekken verwijderde
verwijderde kunststofdelen	kunststofdelen.
Aantal matzwarte	Aantal te gebruiken matzwarte ruitframes
ruitframes	

#### Lakfactoren Lak-fabrikant-systeem

Laktype	Default keuze voor laktype.
Aanvullende	Keuze tussen Kleurtintmatch – mengsysteem of Kleurtintmatch – monsterplaat
spuitwerkzaamheden	
Arbeidsloon (EUR/uur)	Uurtarief
Vast loon (EUR)	Vast bedrag voor de arbeidsloon spuitwerkzaamheden
Korting	Kortingspercentage of kortingsbedrag over het spuitloon
Korting optimalisatie op	Kortingspercentage of kortingsbedrag over het spuitloon indien er wordt
onbewerkte nieuwe	gecalculeerd met een onbewerkte nieuwe carrosserie.
carrosserie	
Vast bedrag van het loon	Percentage van het arbeidsloon wordt gebruikt voor berekening van de
(%)	materiaalprijs.
Vast bedrag specificatie	Vast bedrag voor het spuitmateriaal
(EUR)	
Korting	Kortingspercentage of kortingsbedrag over het spuitmateriaal.
Korting optimalisatie op	Kortingspercentage of kortingsbedrag over het spuitmateriaal indien er wordt
onbewerkte nieuwe	gecalculeerd met een onbewerkte nieuwe carrosserie.
carrosserie	
Arbeidsloon incl. materiaal	Arbeidsloon incl. materiaal
(EUR/uur)	
Vast bedrag specificatie	Vast bedrag voor het spuitmateriaal en arbeidsloon
Korting	Kortingspercentage of kortingsbedrag over het spuitloon incl. spuitmateriaal.
Korting optimalisatie op	Kortingspercentage of kortingsbedrag over het spuitloon incl. spuitmateriaal
onbewerkte nieuwe	indien er wordt gecalculeerd met een onbewerkte nieuwe carrosserie.
carrosserie	
Voorbereidingstijd (%)	Toevoeging in percentage boven tijd voor voorbereiden spuitwerkzaamheden
Toeslag voor 2 <sup>e</sup> kleur	Toeslag voor 2 <sup>e</sup> kleur
Montagedelen uitgebouwd	Calculatie dient rekening te houden met aangepaste tijd vanwege uitgebouwd
spuiten (Y8)	spuiten.
Toeslag voor matte lak	Toeslag voor matte lak
Vernieuwde montagedelen	Calculatie dient rekening te houden met aangepaste tijd vanwege uitgebouwd
uitgebouwd spuiten (Y8)	spuiten.



## Bijlage 1 – Overzicht symbolen in grafische selectie

Symbool	Omschrijving	
	Lijmsets/ -pakkingmateriaal, afdichtmiddelen	
⇐━━━┓╋╡	Carrosserie onderdelen voor lakwerkzaamheden	
Lite 0000	Glassplinter verwijderen	
	Complete carrosserie voor	
	Complete carrosserie achter	
200 B	Kabel(boom)sets	
	Besturingsapparaten	
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Schakelaars	
<b>\$</b> ₽	Relais	
	Besturingsapparaat	
	Druksensoren	
A/C	Airconditioning	
89 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Sluitcilinders	
ð	Voorstoel compleet	
	Achterbank compleet	
S.	Veiligheidsgordels	
	Sensoren	
1701 <del>4</del> 80	Bevestigingssets	
<u>e</u>	Wielophangingsets – veerpoot compleet	
Ø	Wiel compleet	
	Lamba sonde	
	Uitlaatsysteem compleet	
	Motor compleet	
8888	Bougie set compleet	
	Cilinderkopbouten	
8888	Gloeibougies	
	Transmissie compleet	
<u>ا</u> گ	Gasinstallatie controleren	



# Bijlage 2 – Overzicht codes

### Reparatiecodes

Code	Omschrijving
v	Vervangen
R	Risico (in geval van risicopost)
Н	Herstellen/repareren van plaatwerk (geen kunststof)
0	Herstellen/repareren van een kunststof, glas of overige onderdelen
Α	Uit- en inbouwen / af- en aanbouwen van een onderdeel
S	Spuiten van een onderdeel ( we kennen nieuwe spuiten, herstel spuiten, deklaag spuiten)
М	Montagedeel uitgebouwd spuiten
L	Spotrepair
С	Visuele inspectie/controle
I	Af- en/of instellen
т	Technische inspectie/controle (met meet- of testapparatuur)
W	Balanceren
D	Demontage en montage
U	Uitlijnen
Ν	Anti-roest behandeling
J	Reinigen
В	Bijkomende kosten
G	Snijden (komt enkel bij voertuigsoort Caravans en Campers voor)

### Verklaringen

Code	Omschrijving
#	Verwachte tijd: (nog) geen fabrikantgegevens
(	Onderdeelnummer niet voor bestelling geschikt
)	Laatste adviesprijs, door de fabrikant niet meer leverbaar
»	Uitbesteed werk
d	Prijs van DMS
т	Technische controle
+	Nieuwe positie uit reparatielogica
*	Handmatige invoer door gebruiker
!	De prijs wordt afgeleid van de prijs van een ander land middels een omrekening
Α	Tijd volgens uitdeukformule
¥	Mechanische werkzaamheden



# Bijlage 3 – Overzicht H-nummers in protocol

Code	Omschrijving
Hoo1	Seriegerelateerde calculatie
H002	Type-mutatie
Нооз	Type-mutatie zonder type-mutatie posities
Hoo4	Slijtageberekening
Hoo5	Standaard-overschrijvende calculatie (voor verzameluitvoering C)
Hoo6	Standaard-overschrijvende calculatie (voor verzameluitvoering C) zonder standaard- overschrijvende posities
Hoo7	Standaard-overschrijvende calculatie (voor verzameluitvoering AB)
Hoo8	Calculatie met nieuwste bouwtijd
H010	DVN's door RC-logica verwijdert
Ho11	Ongeldige DVN's vanwege type/bouwtijd
Ho13	Reeds in andere positie inbegrepen
Ho14	Vervangen door andere pos.
Ho15	Onlogische gebruikers-pos. (type=6)
H017	Ontbrekende handmatige invoer
Ho18	DVN/RC met niveau o geregistreerd
H019	Serie-overkoepelende DVN's
Ho2o	Geen onbewerkte carrosserie voor optimalisatie aanwezig
H021	Geen optimalisatie op onbewerkte carrosserie, is niet economisch verantwoord
Ho24	Ontbrekend laktype voor DVN
Ho29	Tweedehandsprijs niet berekend
Нозо	Voor deze fabrikant zijn geen originele prijzen beschikbaar
Ноз4	Calculatietype met incomplete data
Но50	De calculatie bevat geen delen voor de glascalculatie
Ho51	Toeslag voor onderdelen in acht genomen
Ho52	Aftrek voor onderdelen in acht genomen
Ho56	Materiaalindex (%)
H057	Materiaal DAT (materiaalpunt)
Ho58	Montagetijdrel. DVNs:
Ho59	Meetoppervlak v. lakwerk door gebruiker
H061	Uitbesteed werk-Apos-nummers
Ho67	Aftrek bij bijkomende kosten niet mogelijk
Ho69	Voertuig-/uitrustingsbepaling via zoeken naar VIN
Ното	Bij gedeeltelijk lakken evt. afgeronde waarden
Ho71	Onderdeelnummer komt overeen met GM-ET-nummer
H072	Onderdeelnummer komt overeen met catalogusnummer



Ho76	Onderdeelnummer komt overeen met Ford Finish-nummer
H077	Verwijderd door samengesteld werk
Ho78	Posities met eerdere schade
Ho8o	Geen geldige posities ingevoerd
Ho81	Onderdeelprijzen komen uit het DAT archief.
Ho82	Voorbereiding, constante spuitmonster in eerste positie inbegrepen
Но99	Calculatie is afgebroken



## Bijlage 4 – DAT bouwtijd overzicht

jan-86	1930
feb-86	1940
mrt-86	1950
apr-86	1960
mei-86	1970
jun-86	1980
jul-86	1990
aug-86	2000
sep-86	2010
okt-86	2020
nov-86	2030
dec-86	2040

jan-90	2410
feb-90	2420
mrt-90	2430
apr-90	2440
mei-90	2450
jun-90	2460
jul-90	2470
aug-90	2480
sep-90	2490
okt-90	2500
nov-90	2510
dec-90	2520

jan-94	2890
feb-94	2900
mrt-94	2910
apr-94	2920
mei-94	2930
jun-94	2940
jul-94	2950
aug-94	2960
sep-94	2970
okt-94	2980
nov-94	2990
dec-94	3000

3370
3380
3390
3400
3410
3420
3430
3440
3450
3460
3470
3480

jan-87	2050
feb-87	2060
mrt-87	2070
apr-87	2080
mei-87	2090
jun-87	2100
jul-87	2110
aug-87	2120
sep-87	2130
okt-87	2140
nov-87	2150
dec-87	2160

jan-91	2530
feb-91	2540
mrt-91	2550
apr-91	2560
mei-91	2570
jun-91	2580
jul-91	2590
aug-91	2600
sep-91	2610
okt-91	2620
nov-91	2630
dec-91	2640

jan-95	3010
feb-95	3020
mrt-95	3030
apr-95	3040
mei-95	3050
jun-95	3060
jul-95	3070
aug-95	3080
sep-95	3090
okt-95	3100
nov-95	3110
dec-95	3120

jan-99	3490
feb-99	3500
mrt-99	3510
apr-99	3520
mei-99	3530
jun-99	3540
jul-99	3550
aug-99	3560
sep-99	3570
okt-99	3580
nov-99	3590
dec-99	3600

jan-88	2170
feb-88	2180
mrt-88	2190
apr-88	2200
mei-88	2210
jun-88	2220
jul-88	2230
aug-88	2240
sep-88	2250
okt-88	2260
nov-88	2270
dec-88	2280

jan-92	2650
feb-92	2660
mrt-92	2670
apr-92	2680
mei-92	2690
jun-92	2700
jul-92	2710
aug-92	2720
sep-92	2730
okt-92	2740
nov-92	2750
dec-92	2760

jan-96	3130
feb-96	3140
mrt-96	3150
apr-96	3160
mei-96	3170
jun-96	3180
jul-96	3190
aug-96	3200
sep-96	3210
okt-96	3220
nov-96	3230
dec-96	3240

jan-oo	3610
feb-oo	3620
mrt-oo	3630
apr-oo	3640
mei-oo	3650
jun-oo	3660
jul-oo	3670
aug-oo	3680
sep-oo	3690
okt-oo	3700
nov-oo	3710
dec-oo	3720

jan-89	2290
feb-89	2300
mrt-89	2310
apr-89	2320
mei-89	2330
jun-89	2340
jul-89	2350
aug-89	2360
sep-89	2370
okt-89	2380
nov-89	2390
dec-89	2400



jan-97	3250
feb-97	3260
mrt-97	3270
apr-97	3280
mei-97	3290
jun-97	3300
jul-97	3310
aug-97	3320
sep-97	3330
okt-97	3340
nov-97	3350
dec-97	3360

jan-01	3730
feb-01	3740
mrt-01	3750
apr-o1	3760
mei-01	3770
jun-01	3780
jul-01	3790
aug-o1	3800
sep-o1	3810
okt-01	3820
nov-01	3830
dec-o1	3840



jan-o2	3850
feb-02	3860
mrt-02	3870
apr-o2	3880
mei-o2	3890
jun-o2	3900
jul-o2	3910
aug-o2	3920
sep-02	3930
okt-02	3940
nov-o2	3950
dec-o2	3960

jan-o6	4330
feb-o6	4340
mrt-o6	4350
apr-o6	4360
mei-o6	4370
jun-o6	4380
jul-o6	4390
aug-o6	4400
sep-o6	4410
okt-o6	4420
nov-o6	4430
dec-o6	4440

jan-10	4810
feb-10	4820
mrt-10	4830
apr-10	4840
mei-10	4850
jun-10	4860
jul-10	4870
aug-10	4880
sep-10	4890
okt-10	4900
NOV-10	4910
dec-10	4920

jan-14	5290
feb-14	5300
mrt-14	5310
apr-14	5320
mei-14	5330
jun-14	5340
jul-14	5350
aug-14	5360
sep-14	5370
okt-14	5380
nov-14	5390
dec-14	5400

jan-o3	3970
feb-o3	3980
mrt-o3	3990
apr-o3	4000
mei-o3	4010
jun-o3	4020
jul-o3	4030
aug-og	4040
sep-o3	4050
okt-o3	4060
nov-o3	4070
dec-o3	4080

4450
4460
4470
4480
4490
4500
4510
4520
4530
4540
4550
4560

jan-11	4930
feb-11	4940
mrt-11	4950
apr-11	4960
mei-11	4970
jun-11	4980
jul-11	4990
aug-11	5000
sep-11	5010
okt-11	5020
nov-11	5030
dec-11	5040

jan-15	5410
feb-15	5420
mrt-15	5430
apr-15	5440
mei-15	5450
jun-15	5460
jul-15	5470
aug-15	5480
sep-15	5490
okt-15	5500
nov-15	5510
dec-15	5520

jan-o4	4090
feb-o4	4100
mrt-04	4110
apr-04	4120
mei-04	4130
jun-o4	4140
jul-o4	4150
aug-o4	4160
sep-o4	4170
okt-04	4180
nov-04	4190
dec-o4	4200

jan-o8	4570
feb-o8	4580
mrt-o8	4590
apr-o8	4600
mei-o8	4610
jun-o8	4620
jul-o8	4630
aug-o8	4640
sep-o8	4650
okt-o8	4660
nov-o8	4670
dec-o8	4680

jan-12	5050
feb-12	5060
mrt-12	5070
apr-12	5080
mei-12	5090
jun-12	5100
jul-12	5110
aug-12	5120
sep-12	5130
okt-12	5140
NOV-12	5150
dec-12	5160

jan-16	5530
feb-16	5540
mrt-16	5550
apr-16	5560
mei-16	5570
jun-16	5580
jul-16	5590
aug-16	5600
sep-16	5610
okt-16	5620
nov-16	5630
dec-16	5640

jan-05	4210
feb-05	4220
mrt-05	4230
apr-05	4240
mei-o5	4250
jun-o5	4260
jul-o5	4270
aug-o5	4280
sep-o5	4290
okt-05	4300
nov-o5	4310
dec-o5	4320

jan-o9	4690
feb-o9	4700
mrt-09	4710
apr-og	4720
mei-og	4730
jun-og	4740
jul-og	4750
aug-og	4760
sep-o9	4770
okt-og	4780
nov-og	4790
dec-o9	4800

jan-13	5170
feb-13	5180
mrt-13	5190
apr-13	5200
mei-13	5210
jun-13	5220
jul-13	5230
aug-13	5240
sep-13	5250
okt-13	5260
nov-13	5270
dec-13	5280

ian-17	5650
feb-17	5660
mrt-17	5670
apr-17	5680
mei-17	5690
jun-17	5700
jul-17	5710
aug-17	5720
sep-17	5730
okt-17	5740
nov-17	5750
dec-17	5760