

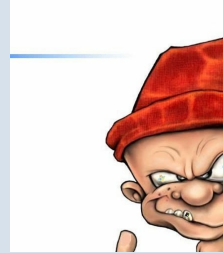
## | DWERGAUTO'S |



Een ramp of een zegen?????

DWERGAUTO'S 2018

## | DWERGAUTO'S |



Wat is een dwergauto?

- <600 cc?
- <750 cc?
- <3 m?
- <3 deuren?
- <500 kilo?

- Historische dwergauto?
- <1970?

DWERGAUTO'S 2018

## | DWERGAUTO'S (eieren) |



DWERGAUTO'S 2018

## | Waarover? |

- Dwergauto of ei?
- Waarom en wanneer?
- Waarwelke?
- Hoe?
- Hoeveel?
- Anno 2018
- De m*e*ine
- Prijs
- Toekomst
- Een ritje.



DWERGAUTO'S 2018

## | Dwergauto of ei! |

- Klein
- Goedkoop
- Simpel
- Aaibaar
- Soms very hi-tech!
- Das rollende Ei
- Das auf Räder gestellte Ei
- Das Ei des BMW
- Das Ei des Wirtschaftswunder
- Das Jahrhundert-Ei
- Das Ei aus Hessen
- Arzens L'Oeuf



DWERGAUTO'S 2018

## | Waarom en wanneer? |

- Toenemende welvaart (1950)
- Schaarste (1950)
- Nostalgie (1983)
- Visie (2010)
- Congestie (2015)
- Klimaat (2025)



DWERGAUTO'S 2018

Waarwelke?

- Argentinië "Joseso"
- Japan
- Duitsland
- Italië
- Frankrijk
- Spanje
- Sovjet Unie
- Verenigde Staten
- Nederland
- Polen
- Enz.



DWERGAUTO'S 2018

Waarwelke?

- Argentinië
- Japan "Subaru"
- Duitsland
- Italië
- Frankrijk
- Spanje
- Sovjet Unie
- Verenigde Staten
- Nederland
- Polen
- Enz.



DWERGAUTO'S 2018

Waarwelke?

- Argentinië
- Japan
- Duitsland "Grohsbach"
- Italië
- Frankrijk
- Spanje
- Sovjet Unie
- Verenigde Staten
- Nederland
- Polen
- Enz.



DWERGAUTO'S 2018

Waarwelke?

- Argentinië
- Japan
- Duitsland
- Italië "Mivalino"
- Frankrijk
- Spanje
- Sovjet Unie
- Verenigde Staten
- Nederland
- Polen
- Enz.



DWERGAUTO'S 2018

Waarwelke?

- Argentinië
- Japan
- Duitsland
- Italië
- Frankrijk "Moët"
- Spanje
- Sovjet Unie
- Verenigde Staten
- Nederland
- Polen
- Enz.



DWERGAUTO'S 2018

Waarwelke?

- Argentinië
- Japan
- Duitsland
- Italië
- Frankrijk
- Spanje "Avidesa"
- Sovjet Unie
- Verenigde Staten
- Nederland
- Polen
- Enz.



DWERGAUTO'S 2018

### Waarwelke?

- Argentinië
- Japan
- Duitsland
- Italië
- Frankrijk
- Spanje
- Sovjet Unie "SMC 3A"
- Verenigde Staten
- Nederland
- Polen
- Enz.



DWERGAUTO'S 2018

### Waarwelke?

- Argentinië
- Japan
- Duitsland
- Italië
- Frankrijk
- Spanje
- Sovjet Unie
- Verenigde Staten "Monte"
- Nederland
- Polen
- Enz.



DWERGAUTO'S 2018

### Waarwelke?

- Argentinië
- Japan
- Duitsland
- Italië
- Frankrijk
- Spanje
- Sovjet Unie
- Verenigde Staten
- Nederland "Criteria"
- Polen
- Enz.



DWERGAUTO'S 2018

### Waarwelke?

- Argentinië
- Japan
- Duitsland
- Italië
- Frankrijk
- Spanje
- Sovjet Unie
- Verenigde Staten
- Nederland
- Polen "SFM Smyk"
- Enz.



DWERGAUTO'S 2018

### Waarwelke?

- Argentinië
- Japan
- Duitsland
- Italië
- Frankrijk
- Spanje
- Sovjet Unie
- Verenigde Staten
- Nederland
- Polen
- Enz.



DWERGAUTO'S 2018

### Hoe?

- Staal/hout/aluminium
- Buizenframe/zelfdragend
- 2takt-4takt-diesel-elektrisch
- 50-600 cc
- 60-600 kilo
- Wielen: 1+2, 2+1, 2+2, 1+2+2, 1+2+1, ...
- Stuurbuis-wiel-knuppels
- Personen: 1, 2, 3, 4

DWERGAUTO'S 2018

## Hoeveel?

- Fabrikanten: 800
- Types: 1800
- Top 3:
  - Goggomobil
  - BMW Isetta
  - Messerschmitt
- Gemiddeld: 50??
- Low (1):
  - L'Oeuf
  - Borgman
  - en honderden anderen



DWERGAUTO'S 2018

## Anno 2018

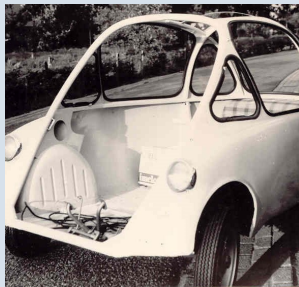
- Overleefd: <5% (NL: 800?)
- Top: Messerschmitt
- Rijklar: 20% van overlevers
- Clubs: NL, UK, ES, D, Arg, S,.....
- Nederlandse DwergAuto Club: [www.dwac.eu](http://www.dwac.eu)
- Dwergevenementen: 100+ /jaar
- DWAC jaarevenement: 130 auto's, 250 personen



DWERGAUTO'S 2018

## De meine

- As 1983 VG-82-95
- Heinkel Kabine 150
- 1956
- D
- 1 cil 4 takt 175 cc
- 243 kilo
- 86 km/uur
- 6100/50/10



DWERGAUTO'S 2018

## De meine

- As 2018 VG-82-95
- Heinkel Kabine 150
- 1956
- D
- 1 cil 4 takt 175 cc
- 243 kilo
- 86 km/uur
- 6100/50/10



DWERGAUTO'S 2018

## De meine

- As 1986 16-76-61
- Spijkstaal Witkar
- 1976
- NL
- Elektrisch 2 kW
- 450 kilo
- 30 km/uur
- 25/5/1



DWERGAUTO'S 2018

## De meine

- As 2018 16-76-61
- Spijkstaal Witkar
- 1976
- NL
- Elektrisch 2 kW
- 450 kilo
- 30 km/uur
- 25/5/1



DWERGAUTO'S 2018

De **mei** ne

·As 1991 L 6882

- Autonacional Biscuter
- 1954
- ES
- 1 cil 2-takt 197 cc
- 240 kilo
- 75 km/uur
- 10.000/200/75
- Zapatilla (slof)



DWERGAUTO'S 2018

De **mei** ne

·As 2018 DM-57-41

- Autonacional Biscuter
- 1954
- ES
- 1 cil 2-takt 197 cc
- 240 kilo
- 75 km/uur
- 10.000/200/75
- Zapatilla (slof)



DWERGAUTO'S 2018

De **mei** ne

·As 1994 B 134520

- JFC Delfin
- 1957
- ES
- 1 cil 2-takt 197 cc
- 260 kilo
- 60 km/uur
- 9/4/1



DWERGAUTO'S 2018

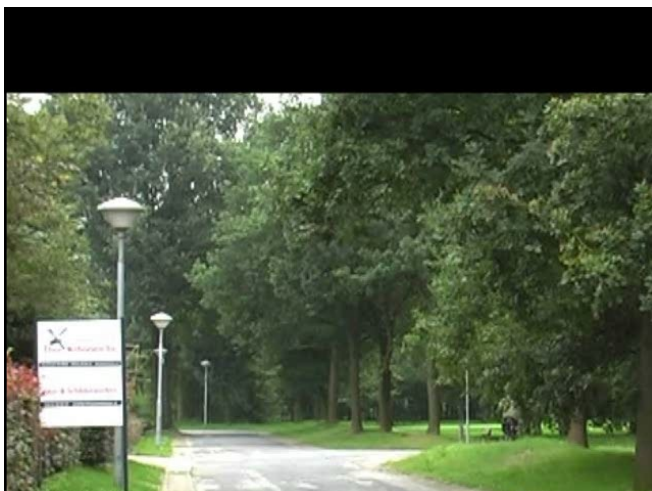
De **mei** ne

·As 2018 AL-38-93

- JFC Delfin
- 1957
- ES
- 1 cil 2-takt 197 cc
- 260 kilo
- 60 km/uur
- 9/4/1



DWERGAUTO'S 2018



De **mei** ne

·As 2002 183 FAY

- Meadows Frisky
- 1958
- GB
- 2 cil 2-takt 324 cc
- 340 kilo
- 100 km/uur
- 60/10/3



DWERGAUTO'S 2018

| De m*e*ine |

·As 2018 AR-17-27

- Meadows Frisky
- 1958
- GB
- 2 cil 2-takt 324 cc
- 340 kilo
- 100 km/uur
- 60/10/3



DWERGAUTO'S 2018

| De m*e*ine |

·As 2004 X6-43-01

- NWF Bambino
- 1954
- D
- 1 cil 2-takt 191 cc
- 350 kilo
- 70 km/uur
- 712/45/10
- "Das Ei aus Hessen"



DWERGAUTO'S 2018

| De m*e*ine |

·As 2018 X6-43-01

- NWF Bambino
- 1954
- D
- 1 cil 2-takt 191 cc
- 350 kilo
- 70 km/uur
- 712/45/10
- "Das Ei aus Hessen"



DWERGAUTO'S 2018

| De m*e*ine |

·As 2006 MA-51-14

- Alweco Bambino Sport
- 1957
- NL
- 1 cil 2-takt 191 cc
- 400 kilo
- 55 km/uur
- 2½/1½/1½



DWERGAUTO'S 2018

| De m*e*ine |

·As 2018 MA-51-14

- Alweco Bambino Sport
- 1957
- NL
- 1 cil 2-takt 191 cc
- 400 kilo
- 55 km/uur
- 2½/1½/1½



DWERGAUTO'S 2018

| De m*e*ine |

·As 2007

- Pels; Het rode autootje
- 1941
- NL
- elektrisch
- 160 kilo
- 15 km/uur
- 1/1/1



DWERGAUTO'S 2018

| De m*e*ine |

·As 2018

- Pels; Het rode autootje
- 1941
- NL
- elektrisch
- 160 kilo
- 15 km/uur
- 1/1/1



DWERGAUTO'S 2018

| De m*e*ine |

·As 2011 HH-59-09

- AUSA PTV
- 1960
- ES
- 1 cil 2-takt 246 cc
- 380 kilo
- 80 km/uur
- 1102/115/1



DWERGAUTO'S 2018

| De m*e*ine |

·As 2018 AR-17-26

- AUSA PTV
- 1960
- ES
- 1 cil 2-takt 246 cc
- 380 kilo
- 80 km/uur
- 1102/115/1



DWERGAUTO'S 2018

| De m*e*ine |

·As 2012 ?????

- TVE Citadine
- 1974
- FR
- Elektrisch 4kW
- 600 kilo
- 50 km/uur
- 28/5/1



DWERGAUTO'S 2018

| De m*e*ine |

·As 2018 91-YB-27

- TVE Citadine
- 1974
- FR
- Elektrisch 4kW
- 600 kilo
- 50 km/uur
- 28/5/1



DWERGAUTO'S 2018

| De m*e*ine |

·As 2014 NHM 338

- Opperman Unicar T
- 1958
- GB
- 2 cil 2-takt 328 cc
- 350 kilo
- 80 km/uur
- 200/10/2



DWERGAUTO'S 2018

| De **mei** ne |

·As 2018 DZ-22-81

- Opperman Unicar T
- 1958
- 6B
- 2 cil 2-takt 328 cc
- 350 kilo
- 80 km/uur
- 200/10/2



DWERGAUTO'S 2018

| De **mei** ne |

·As 2017 54688

- Coronet Cyclecar
- 1957
- 6B
- 2 cil 2-takt 328 cc
- 288 kilo
- 95 km/uur
- 200/10/1



DWERGAUTO'S 2018

| De **mei** ne |

·As 2018 DZ-94-51

- Coronet Cyclecar
- 1957
- 6B
- 2 cil 2-takt 328 cc
- 288 kilo
- 95 km/uur
- 200/10/1



DWERGAUTO'S 2018

| De **mei** ne |

·As 2018 TA6657

- Citroën Bijou
- 1962
- 6B
- 2 cil 4-takt 602 cc
- 638 kilo
- 105 km/uur
- 211/25/3



DWERGAUTO'S 2018

| De **mei** ne |

·As 2018 DZ-64-65

- Citroën Bijou
- 1962
- 6B
- 2 cil 4-takt 602 cc
- 638 kilo
- 105 km/uur
- 211/25/3



DWERGAUTO'S 2018

| De **mei** ne |

RDW perikelen

- 1987-2018
- Geen chassissnummer
- Geen papieren
- Onbekende auto
- Technische problemen
- Goede afloop!
- Boek schrijven?



DWERGAUTO'S 2018



## | Prijs |

- 1955: NLG 3000 (Kever NLG 3800)
- 2018: Wat "de gek" ervoor geeft (€ 50-150.000)



DWERGAUTO'S 2018

## | Toekomst |

- Files
- Parkeren
- Milieu
- Techniek
- Kosten



*Iedereen kan kosteloos, fileloos en rekeningrijdenloos een comfortabele dwergauto berijden voor woon-werkverkeer!!*

DWERGAUTO'S 2018



DWERGAUTO'S 2018

# Einde

DWERGAUTO'S 2018