

GEWICHTSBEREKENING

Voertuigtype	M-1-7-1500-10/3000+40/240-0	Tab 6.4	
Bestemming	Brandweer Amsterdam-Amstelland	GP13-1030	
Type voertuig	Tankautospuut		
Type chassis	Merc. Benz Atego 1528-F smal	Wielbasis [m]	3.360
Datum	8-mei-2013	Motorvermogen [kW]	210
Auteur	Marijntje Feijen	Vermogen per ton [kW/ton]	16

RESULTAAT		met personen		zonder personen	
		Gewicht	verdeling %	Gewicht	verdeling %
		[kgf]	belasting %	[kgf]	belasting %
Totaal gewicht voor		4434	34.8%	3716	31.3%
Toelaatbaar gewicht voor		5600	79.2%	5600	66.4%
Totaal gewicht achter		8324	65.2%	8137	68.7%
Toelaatbaar gewicht achter		10400	80.0%	10400	78.2%
Totaal voertuig gewicht		12758	100.0%	11853	100.0%
Toelaatbaar voertuig gewicht		14500	88.0%	14500	81.7%

Chassis onderdelen	Afstand [m]	Gewicht [kgf]	Moment [kgfm]	Gewicht [kgf]	Moment [kgfm]
Chassis gewicht voor	0.00	3312	0	3312	0
Chassis gewicht achter	3.36	1543	5184	1543	5184
Totaal chassis gewicht	1.07	4855	5184	4855	5184

Opbouwonderdelen	Afstand [m]	Gewicht [kgf]	Moment [kgfm]	Gewicht [kgf]	Moment [kgfm]
2 Persluchtapparaathouder	-0.04	20	-1	20	-1
2 Personen (EN 1846-2)	-0.30	220	-66	0	0
2 Persluchtapparaathouders	0.30	20	6	20	6
2 Personen (EN 1846-2)	0.52	220	114	0	0
Verlenging kabine 'Plastisol'	1.50	900	1350	900	1350
3 Personen (EN 1846-2)	1.75	330	578	0	0
3 Persluchtapparaathouders	2.50	30	75	30	75
Aandrijflijn	3.00	30	90	30	90
Hulpraam	3.12	150	468	150	468
Ladderrek	2.86	165	472	165	472
Water 1500 liter	3.50	1500	5250	1500	5250
Achterbouw	3.42	1250	4275	1250	4275
2 Haspels 90 m + el. opw.	4.78	285	1362	285	1362
Dompelpomp	4.48	24	108	24	108
Dompelpomp haspel en drijver	0.90	156	140	156	140
Hydraulische aandrijving	5.16	98	506	98	506
Tank	4.60	135			
Pomp + leidingwerk	5.23	235	1229	235	1229
Lichtmast	5.26	35	184	35	184
Bepakking/Materiaal					
Materiaal Cabine	1.15	300	345	300	345
Materiaal kast L/R voor	2.40	700	1680	700	1680
Materiaal kast L/R midden	3.36	285	958	285	958
Materiaal kast L/R achter	4.50	700	3150	700	3150
Materiaal pompruimte	4.80	90	432	90	432
Materiaal dakopbouw	3.12	25	78	25	78
Totaal opbouw gewicht	2.88	7903	22783	6998	22157

totaal materiaal 2100 kg

Zwaartepuntshoogte - Kantelhoek

Voertuigtype	M-1-7-1500-10/3000+40/240-0
Bestemming	Brandweer Amsterdam-Amstelland
Type voertuig	Tankautospuiter
Type chassis	Merc. Benz Atego 1528-F smal
Datum	8-mei-2013
Auteur	Marijntje Feijen

Statische zijdelingse kantelhoek
theoretische benadering zonder
invloeden van banden en vering

Berekening naar EN 1846-2 par 3.11

RESULTAAT		met personen		zonder personen	
		Gewicht [kgf]	Moment [kgfm]	Gewicht [kgf]	Moment [kgfm]
Totaal voertuiggewicht		12708	17223	11938	15876
Zwaartepuntshoogte* voertuig		1.355	meter	1.330	meter
Chassis spoorbreedte* achter		2.066	meter	2.066	meter
Statische kantelhoek d [par. 3.11]	EN 1846-2	37.3	[graden]	37.8	[graden]

Chassis onderdelen	Hoogte* [m]	Gewicht [kgf]	Moment [kgfm]	Gewicht [kgf]	Moment [kgfm]
Totaal chassis gewicht	0.80	4855	3884	4855	3884

Opbouwonderdelen	Hoogte* [m]	Gewicht [kgf]	Moment [kgfm]	Gewicht [kgf]	Moment [kgfm]
2 Persluchtapparaathouder	1.92	20	38	20	38
2 Personen (EN 1846-2)	1.75	220	385	0	0
2 Persluchtapparaathouders	1.92	20	38	20	38
2 Personen (EN 1846-2)	1.75	220	385	0	0
Verlenging kabine 'Plastisol'	1.65	900	1485	900	1485
3 Personen (EN 1846-2)	1.75	330	578	0	0
3 Persluchtapparaathouders	1.92	30	58	30	58
Aandrijflijn	1.00	30	30	30	30
Hulpraam	1.00	150	150	150	150
Ladderrek	2.75	115	316	115	316
Water 1500 liter	1.83	1500	2745	1500	2745
Achterbouw	1.64	1250	2050	1250	2050
2 Haspels 90 m + el. opw.	2.15	285	613	285	613
Dompelpomp	2.15	24	52	24	52
Dompelpomp haspel en drijver	1.80	156	281	156	281
Hydraulische aandrijving	1.00	98	98	98	98
Tank	2.54	135	343	135	343
Pomp + leidingwerk	1.40	235	329	235	329
Lichtmast	2.40	35	84	35	84
Bepakking/Materiaal					
Materiaal Cabine	1.60	300	480	300	480
Materiaal kast L/R voor	1.50	700	1050	700	1050
Materiaal kast L/R midden	1.70	285	485	285	485
Materiaal kast L/R achter	1.50	700	1050	700	1050
Materiaal pompruimte	1.65	90	149	90	149
Materiaal dakopbouw	2.77	25	69	25	69
Totaal opbouwgewicht	1.70	7853	13339	7083	11992

Hoogte* van zwaartepunt vanaf de grond

Spoorbreedte* achter is hart op hart buitenste wielen bij dubbele montage