

DIENST MOBILITEIT Departement Ruimtelijke Ordening en Mobiliteit







Provinciale Fietsbarometer: Handleiding WinWay





INHOUD

Progr	ammeren en uitlezen teller	3
1.	Plaats 6 batterijen in de teller	3
2.	Sluit de teller aan op de laptop met de kabel	3
3.	maak Contact met de teller en check de batterij	3
4.	Instellen van de regio (plaats van het telpunt)	4
5.	Programmeer teller 🗾	7
6.	Verifieer telling en stop telling	15
7.	Controleer of fietsers correct geteld worden 🗾	16
8.	lees gegevens uit:	17
9.	Overdracht gegevens naar excel	19
10.	Verwerking in Excel	21



4. INSTELLEN VAN DE REGIO (PLAATS VAN HET TELPUNT)









Code van de telplaats:

Deze code is belangrijk omdat ze gebruikt wordt in de bestanden van de fietsbarometer. Ze bestaat altijd uit 5 karakters: 3 letters en 2 cijfers. In de lijst in bijlage kan je de code voor jouw gemeente opzoeken. Meestal zijn dit de 3 beginletters van je gemeente + volgnummer van de telplaats.

Precieze locatie van de gemeten punten moeten ook gemeten worden met GPS. (coördinaten, foto, detailkaartje, locatie).





Indien je nog een telplaats wil ingeven, klik je opnieuw op "Insert".

Als je klaar bent, klik je op "**OK**"

	Selectie van een te wijzigen Telplaats	×
	(02) Bonheiden_Fietsbarometer	
l	BON01 Rijmenamseweg ter hoogte van huisnr 37 12365 + .0	~
		Ŧ
	······	
	Insert Edit Delete	
	<u>O</u> K <u>H</u> elp	
U		

Klik vervolgens nogmaals op "OK" om dit scherm te sluiten

Se	lectie van een te wijzigen Regio	×
	00: Wijnegem-Wommelgemsestwg	
	01: turnhoutsebaan	
	02: Bonheiden_Fietsbarometer	
	03:	
	04:	
	05:	
	06:	
	07:	
	08:	
	09:	
	10:	-
	Edit Ok Help	



5. PROGRAMMEER TELLER

Winway - Winway Windows Application	Klik hier
Digiway Open_File Utility Treatment Configure He	P
	<

😽 Winway - Winway W	/indows Application	Of ga via het menu
Digiway Open_File	Utility Treatment Configure H	Digiway-Digipipe-Program
Digipipe 🕨	Verification 🕨 🖌 🕊	
Retriever	Emptying	
Program 🕨	Program	
Exit		

Programmatie van een telling	×
Test van de teller	
Initialisatie van de teller	Klik op " Start "
Initialisatie van de klok	
Voorbereiden van het programma	
Opsturen van het programma	
Verificatie van de programming	
Start Cancel Help	



Deservation and talling	
Frogrammatie van een teiling ✓ Test van de teller	Klik op "Modify" om de klok van de teller gelijk te zetten met die van de laptop.
🔽 Initialisatie van de teller	Dit scherm verschijnt niet altijd.
Initialisatie van initialisati	
Voorbereiden van	r zijn ver
Opsturen van het Geprogrameerd Uur (UU:N	M:SS 15 : 22 : 17
Verificatie van d Geprogrammeerde Datum Start	(D JJ) 20 / 2 / 15
Dag van de week	Vrijdag 🗸

Antwerpen	Dubbelklik o	op " 2_Fietsen "
rammatie van een telling	-7/	X
Openen		
Zoeken in: 📔 PgmRef	- ← 🗈 💣 📰 -	
Naam	Gewijzigd op	Т
]] 1_Classificatie	27/08/2014 9:57	Be
길 2_Fietsen	13/08/2014 17:26	Be
🎍 PgmStd	5/08/2014 15:36	Be
I fiets_Wim.pgm	5/08/2014 14:53	
New.pgm	5/08/2014 11:2/	
Bestandsnaam:	Opene	en la
μ	opone	
Bestandstypen: PgmRef (*.pgm)	Annuler	en la
Bestandstypen: PgmRef (*.pgm)		ren
Bestandstypen: PgmRef (*.pgm)		ren
Bestandstypen: PgmRef (*.pgm)		Dubbelklik op
Bestandstypen: PgmRef (*.pgm)	Annuler "Fiets	Dubbelklik op stelling dubbele richting.pg
Bestandstypen: PgmRef (*.pgm)	Annuler "Fiets	Dubbelklik op stelling dubbele richting.pg
Bestandstypen: PgmRef (*,pgm) rammatie van een telling Topenen Zoeken in: 1 2_Fietsen	Annuler "Fiets	Dubbelklik op stelling dubbele richting.pg
Bestandstypen: PgmRef (*.pgm)	Annuler "Fiets Tricts	Dubbelklik op stelling dubbele richting.pg
Bestandstypen: PgmRef (*.pgm) rammatie van een telling Openen Zoeken in: 2_Fietsen Naam Fietsen Gemengd Verkeer.pgm	Annulen "Fiets Jorgzigd op 5/07/2010 17:56	Dubbelklik op stelling dubbele richting.pg
Bestandstypen: PgmRef (*.pgm) rammatie van een telling Topenen Zoeken in: 2_Fietsen Naam Fietsen Gemengd Verkeer.pgm Fietstelling dubbele richting.pgm	 ✓ Annulen * Fiets ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Dubbelklik op stelling dubbele richting.pg
Bestandstypen: PgmRef (*.pgm) rammatie van een telling Openen Zoeken in: 2_Fietsen Naam Fietstelling dubbele richting.pgm Fietstelling enkele richting.pgm	✓ Annulen *Fiets •	Dubbelklik op stelling dubbele richting.pg
Bestandstypen: PgmRef (*.pgm) rammatie van een telling Openen Zoeken in: 2_Fietsen Naam Fietsen Gemengd Verkeer.pgm Fietstelling dubbele richting.pgm Fietstelling enkele richting.pgm	✓ Annuler * Fiets • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Dubbelklik op stelling dubbele richting.pg
Bestandstypen: PgmRef (*.pgm) rammatie van een telling Openen Zoeken in: 2_Fietsen Naam Fietsen Gemengd Verkeer.pgm Fietstelling dubbele richting.pgm Fietstelling enkele richting.pgm	 ✓ Annulen * Fiets ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓<td>Dubbelklik op stelling dubbele richting.pg</td>	Dubbelklik op stelling dubbele richting.pg
Bestandstypen: PgmRef (*.pgm) rammatie van een telling Copenen Zoeken in: 2_Fietsen Naam Fietsen Gemengd Verkeer.pgm Fietstelling dubbele richting.pgm Fietstelling enkele richting.pgm (*	 ✓ Annulen * Fiets ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ <	Dubbelklik op stelling dubbele richting.pg
Bestandstypen: PgmRef (*.pgm) rammatie van een telling Openen Zoeken in: 2_Fietsen Naam Fietstelling dubbele richting.pgm Fietstelling enkele richting.pgm Fietstelling enkele richting.pgm Main Bestandsnaam:	✓ Annulen * Fiets •	Dubbelklik op stelling dubbele richting.pg



		Klik op " Regio "	
Pgm		2Disht 2011	
0.200m	, -, 3.0kmu	ZRICHU. ZSIAN	g - £
Post 1	12345 Regio		
Weg	N3 +	162 . 0	
Start	20/2/15 14:25	DD/MM/JJ <uu:mi></uu:mi>	
End	0/0/0 0:0	DD/MM/JJ <uu:mi></uu:mi>	
Periode	15 💌		
Gevoeligheid v/d opnemers	Hoog	Informatie	
OK	Cancel		Help



_	Selecteer de gewenste Regio en klik op "Select"
Pgm	
Commenta	ar Intensiteit per richting 15' 0.200m, -, 3.0kmu
Post 1	Selectie van een Regio
Weg	03: 04:
End	05: 06: 07:
Periode	08: 09: 10:
	Select Cancel Help
Gevoelig opnemers	heid v/d Hoog TInformatie
	DK Cancel Help



	Selecteer de gewenste Telplaats en klik op "Select"
Pgm	
Commentaar Intensiteit per 15' 0.200m, -, 3.0km	richting Richt. 2Slang.F
Selectie van een Telplaats	etsbarometer
BON01 Rijmenamseweg ter ho	bogte van huisnr 37 12365 + .0
Select	<u>Cancel</u> <u>H</u> elp
OK Cancel	Help



Pgm		
Commentaar Intens 15' 0.200m	iteit per richting , -, 3.0kmu	2Richt. 2Slang.F
Post 1	BON01 Regio	
Weg	12365 +	0.0
Start	4/3/15 10:33	DD/MM/JJ <uu:mi></uu:mi>
End	0/0/0 0:0	DD/MM/JJ <uu:mi></uu:mi>
Periode	15	Controleer of de periode op "15" staat
Gevoeligheid v/d opnemers	Hoog	Informatie
		Controleer of de gevoeligheid op "hoog" staat en klik op "OK"
OK	Cancel	Help





Je krijgt nu een overzicht van de ingestelde tellingsparameters.

Tellingsparameters	" ClassOn " betekent dat de teller klaar is om te tellen
Nummer Toestand ClassOn V080 Telling start 20/ 2/15 14h31 Stop	
Vrij geheugen 100% Telpost WOM01	datum en uur waarop de telling startte
Type 9 Opnemer Slang	
Gevoeligheid Hoog	Ingestelde parameters: te controleren
Intensiteit per richting 2Richt. 2Slang.F 15' 0.200m, -, 3.0kmu	
Start 20/ 2/15 14h30 End 0/ 0/ 0 0h 0 15 min 0->24	
OK Help	

Klik op "OK" en je komt in het volgende scherm:

Programmatie van een telling	
🔽 Test van de teller	
Initialisatie van de teller	Klik op " Cancel " De teller is nu geprogrammeerd
Initialisatie van de klok	
Voorbereiden van het programma	
Opsturen van het programma	
✓ Verificatie van de programmering	
Start Cancel Help	
Dezelfde telling voor een andere tel	ler



6. VERIFIEER TELLING SEN STOP TELLING

💏 Winway - Winway Wi	indows Application		Klik hier
<u>D</u> igiway <u>O</u> pen_File <u>l</u>	<u>J</u> tility <u>T</u> reatment <u>C</u> onfig	gure	
		· < <	Of ga via het menu
😽 Winway - Winway Wi	indows Application	Digiw	ay-Digipipe-Verification-Parameters
Digiway Open_File	<u>J</u> tility <u>T</u> reatment <u>C</u> onfig	gure <u>H</u> elp	
Digipipe 🕨	Verification	General	
Retriever	Emptying	Counting	
Program 🕨	Program	Parameters	
Exit			
	apparaat toltl	Druk op "	stop" als je de telling wil stoppen.

toestand: ClassOn = apparaat telt!

Als de telling moet verderlopen klik je op "OK"

Tellingsparameters	
Nummer V080 Vrij geheugen 100%	
Telpost WOM01	
Type 9 Opnemer Slang AfstSlangen 0.200 m Modaliteitscode	
0.200m, -, 3.0kmu	
15 min 0->24	



7. CONTROLEER OF FIETSERS CORRECT GETELD WORDEN 🌌

Deze knop dient om te controleren of het toestel de fietsers correct registreert. Als er voldoende fietsers voorbij komen is dit gemakkelijk. Bij weinig fietsers kan je best zelf een fiets meenemen om de pulsen aan te maken.

🧏 W	/inway - Winwa	y Windo	ws Application	0.0			
Digi	way <u>Open_File</u>	e <u>U</u> tility	y <u>I</u> reatment	Cont	gare	Help	
		§ 🔍		<u> </u>		< <	Or ga via net menu
							Digiway-Digipipe-Verification-Counting
🎢 W	/inway - Winwa	y Windo	ws Application				
Digi	way <u>O</u> pen_File	e <u>U</u> tility	y <u>T</u> reatment	<u>C</u> onfig	gure	<u>H</u> elp	
	Digipipe	•	Verification	×		General	
	Retriever		Emptying			Countin	ng
	Program	+	Program			Parame	ters
	Exit						









Je komt op onderstaand scherm en de bestanden worden bewaard in de juiste mappen op de C-schijf.

Overdracht van de tellingsresultaten	
✓ Test van de teller	
✓ Uitlezing van de tellingsparameters	,
✓ Uitlezing van de semi-permanente gegevens v/d teller	
Uitlezing van de werkingsparameters	
Uitlezing van de tellingsgegevens	
Creatie het resultatensbestand Plaats waar het bes gegeve	stand met bewerkte ns staat
Creatie het brutogegevenssbestand	
C:\Winway\Wks\V080_BON01_150304#1036_150304#1038.wb9 (+Db)	
Plaats waar het bestand met ruv staat	we gegevens
C:\Winway\Brut\V080_BON01_150304#1036_150304#1038.nw9	
Klik op " Cancel " om dit	scherm te sluiten
<u>Start</u> <u>Cancel</u> <u>H</u> elp	

De knop Carry On (Truncate to midnight) dient om geheugen vrij te maken. Als je hierop drukt worden alle gegevens tot en met middernacht van de vorige dag gewist. De telling gaat gewoon verder.

Ga nu via de Windows-verkenner naar deze mappen en kopieer beide bestanden in een email en stuur ze door naar <u>fietsen@provincieantwerpen.be</u>



9. OVERDRACHT GEGEVENS NAAR EXCEL

Om ze te verwerken, kun je de telgegevens overzetten naar excel. Je kunt er bijvoorbeeld grafieken van maken. Voor de verwerking van de gegevens in de Provinciale Fietsbarometer is deze stap niet nodig.



Antwerpen		
🧏 Selectie van de uit te printen bestanden	×	Klik vervolgens op "Openen"
Zoeken in: 🌗 Wks	- ← 🗈 💣 💷 -	
Naam	Gewijzigd op	
PLEIN000.wb9	5/11/2014 11:08	
V080_BON01_150304#1036_150304#1038.wb9	4/03/2015 10:39	
V080_WJ01_150227#1130_150227#1146.wb9	27/02/2015 11:49	
V104_BRUG2_141016#1124_141125#1429.wb9	25/02/2015 12:44	
V104_VWS01_150226#1109_150226#1112.wb9	26/02/2015 11:24 🚽	
•	+ //	
Bestandsnaam: V080_BON01_150304#1036_150304	I#1038.wb Openen	
Bestandstypen: Gegevens (Periode)(*.wb?)	Annuleren	
Bijkomende Informatie :V080_BON01_150304#103	6_150304#1038.wb9	
Intensiteit per richting 2R 15'	icht. 2Slang.F	
V080 - Telpost:BON01 - Start:04/03/1	5 10:36	

Alleen als je via het menu gaat, krijg je onderstaand scherm.

Kies vervolgens of je de gegevens per periode (kwartier) of per uur in excel wil zien.

Selectie van het type veelvoudige export
Export van de 1 resultaten in de manier:
Periode
OK Cancel Help

Provincie



Uitvoeren in Excel formaat	
🧏 Opslaan als	Klik op "Opslaan"
Op <u>s</u> laan in: 🕕 Xjs 👻	
Naam	Gewijzigd op
BOR01000.xls	13/10/2014 17:36
BOR01000bis.xls	18/11/2014 16:24
BOR01000QUATER.xls	18/11/2014 16:40
BOR01000tris.xls	18/11/2014 16:25
Duffel_West_BRUG2000.xls	7/11/2014 14:17 -
•	• •
Bestands <u>n</u> aam: V080_BON01_150304#1036_150304	#1038xts Opslaan
Ogslaan als: Excel (*xls)	Annuleren

Wacht tot onderstaand scherm verdwijnt. Daarna kun je het xls-bestand vinden in volgende map: C:\Winway\Xls

Uitvoeren in Excel formaat
V080_B0N01_150304#1036_150304#1038.wb9 eatie van het bestand : C:\Winway\XIs\V080_B0N01_150304#1036_150304#1038.
Berekening van de gemiddelde
Cancel

10.VERWERKING IN EXCEL

Als je het xls-bestand opent, zie je onderstaande tabkaarten/werkbladen. Volgende werkbladen bevatten gegevens: VCPT1 GCPT1 Datas_Table

De andere werkbladen zijn leeg.



27													
28													
29													
30													
IN → ► ► VCPT1 / GCPT1 / GLOBAL / Graph_D / Graph_A / Datas_Table / 😓 /													

Het werkblad VCPT1 geeft een tabel per dag met de telgegevens per kwartier in de kolommen. In de hoofding staan de gegevens van de teller.

De lijn "A" mag je negeren want dit zijn de pulsen op slang 1 gedeeld door 2.

De lijn "1->2" geeft de fietsers weer die eerst over slang 1 gereden zijn en daarna over slang 2.

De lijn "2->1" geeft de fietsers weer die eerst over slang 2 gereden zijn en daarna over slang 1.

Daaronder staat het totaal.

	A	В	С	D	E	F	G	H		J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	
1																											
2			WOM	01000.1	wb9		Pipe::	V080/0	138	v 5.56											WinWay Application Version 5.19						
3																											
4			Telpos	st: WOI	M01	Opner	mer: SI	ang	Weg:	12345			Rep.:	+ .0		Start:	20/ 2/1	5 14:34	L.		End: 2	23/ 2/15	5 14: 0				
5																											
6																											
7																											
8												Typet	elling:	9													
9			DEDIC		45			-																			
10			PERIC	DDEN:	15 mir	n. Van	0 u tot	0 u																			
11	DD/MM/1111	7	Valida	001-00	00145	001-20		041-00	04645	041-20	041.45	021-00	02645	021-20	0.01-44	02100	02646	021-20	025 45	041-00	04145	041-20		051.00		051-20	
12	DD/IMIM/JJJJ	Zone	vallue	001100	001115	001130	001143		011113	011130	011143	021100	02015	021130	021143	00000	000010	031130	031145	041100	041113	041130	041145	031100	03113	031130	
13	Vrijdag	Α	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	20/02/2015	1->2	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15		2->1	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16		TOT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17																											
18																											
19	DD/MM/JJJJ	Zone	Valide	00h00	00h15	00h30) 00h45	6 01h00) 01h15	01h30	01h45	02h00	02h15	02h30	02h45	5 03h00) 03h15	03h30	03h45	04h00	04h15	04h30	04h45	05h00	05h15	05h30	
20	Maandag	Α	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	23/02/2015	1->2	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22		2->1	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23		TOT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04																											

Achteraan de rijen zie je de dagtotalen van de fietsers die tussen 6u en 22u geteld werden en van de volledige dag (0-24u).

22h45	23h00	23h15	23h30	23h45	6-22u	0-24u		
0	0	1	2	0	49	57		
0	0	0	0	0	16	18		
0	0	1	2	0	32	37		
0	0	1	2	0	48	55		
22h45	23h00	23h15	23h30	23h45	6-22u	0-24u		
2	4	•	0					
~	1	0	6	4	111	138		
2	0	0	6 0	4	111 15	138 20		
2 0	1 0 1	0	6 0 6	4 1 2	111 15 95	138 20 116		
2 0 2	1 0 1 1	0 0 0 0	6 0 6 6	4 1 2 3	111 15 95 110	138 20 116 136		



Het werkblad GCPT1 geeft de gemiddelden per weekdag. Ook hier kan je best geen rekening houden met de categorie "A".

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Unon 0 1 2 3 6 6 7 8 9 10 11 12 13 16 17 18 19 20 21 21 2 1 1 MaaA 0 0 0 0 4 15 18 11 4 10 9 11 12 16 22 18 10 6 5 1 1 1 0 0 0 0 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 12 13 13 13 13 14 15 16 17																											
Uren 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 6 Zon -A 3 0 1 0 0 0 1 3 10 6 8 11 12 73 13 10 6 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 12 76 6 2 1 <t< th=""><th>A</th><th>В</th><th>С</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>Н</th><th>1</th><th>J</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>0</th><th>P</th><th>Q</th><th>R</th><th>S</th><th>Т</th><th>U</th><th>V</th><th>W</th><th>Х</th><th>Y</th><th>Z</th><th>AA</th></t<>	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	AA
Zon-A 2 3 0 1 0 0 1 3 10 6 8 11 22 30 23 19 10 12 7 6 2 1 1 Maa. A 1 0 0 0 0 0 0 0 1	Uren	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	6-22u	0-24u
Maa. A 1 0 0 0 0 0 4 15 18 11 4 10 9 11 12 16 22 18 10 6 5 1 1 1 Woe. A 0 0 0 0 0 0 1 4 14 15 8 7 8 20 17 16 18 18 20 11 7 4 2 1 7 Woe. A 0 0 0 1 4 14 15 8 7 8 20 17 16 18 12 12 13 11 7 4 5 3 1 1 1 20 13 13 18 12 10 18 12 10 16 6 7 8 9 10 11 12 13 21 13 21 21 12 13 14	Zon A	2	3	0	1	0	0	0	1	3	10	6	8	11	22	30	23	19	10	12	7	6	2	1	1	170	178
Din. A 0 1 4 14 15 8 7 8 9 16 15 19 24 20 11 7 4 2 1 0 Don. A 1 0 0 1 3 14 16 9 8 7 11 10 13 5 3 1 1 Vn. A 0 0 0 1 3 14 16 9 8 12 10 18 12 10 18 12 10 18 12 10 18 12 10 18 12 10 18 12 10 18 12 10 18 12 10 11 12 23 2 2 <td>Maa A</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>15</td> <td>18</td> <td>11</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>22</td> <td>18</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>172</td> <td>175</td>	Maa A	1	0	0	0	0	0	4	15	18	11	4	10	9	11	12	16	22	18	10	6	5	1	1	1	172	175
Woe-A 0 0 0 1 4 14 15 8 7 8 20 17 16 18 18 18 20 11 8 3 2 2 1 Don-A 1 0 0 1 3 14 16 9 8 7 11 20 13 13 13 13 13 13 13 13 13 14 16 9 6 8 12 10 16 12 13 13 13 14 15 13 14 15 12 13 14 15 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 2	Din A	0	0	0	0	0	0	5	17	19	11	7	8	9	16	15	19	24	20	11	7	4	2	1	0	194	195
Don-A 1 0 0 1 0 0 3 18 21 9 8 7 11 20 13 13 18 19 10 13 5 3 1 1 VriA 0 0 0 1 3 14 16 9 6 8 12 13 21 28 15 12 13 4 8 8 5 Uren 0 1 2 4 5 6 7 8 9 10 18 12 10 10 6 6 8 11 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 0	Woe - A	0	0	0	0	0	1	4	14	15	8	7	8	20	17	16	18	18	20	11	8	3	2	2	1	189	193
Vn. A. 0 0 0 0 1 3 14 16 9 6 8 12 12 13 21 28 15 12 13 4 8 8 5 Zat. A 9 1 1 0 0 1 3 14 16 9 6 9 8 12 10 18 12 10 16 6 8 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 2 2 2 2 3 0 </td <td>Don A</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>11</td> <td>20</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>191</td> <td>195</td>	Don A	1	0	0	1	0	0	3	18	21	9	8	7	11	20	13	13	18	19	10	13	5	3	1	1	191	195
Zat. A: 9 1 1 1 0 0 1 3 4 6 9 8 12 10 18 12 10 10 16 6 6 8 11 3 3 Uren 0 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 0 0 Maa-1>2 0 0 0 0 1 3 1 1 12 3 2 2 2 2 1 1 0	Vri A	0	0	0	0	0	1	3	14	16	9	6	8	12	12	13	21	28	15	12	13	4	8	8	5	194	208
Uren 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 6 Zon.3-32 1 2 0 0 0 0 0 1 3 1 1 12 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 </td <td>Zat A</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>18</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>134</td> <td>152</td>	Zat A	9	1	1	1	0	0	1	3	4	6	9	8	12	10	18	12	10	10	6	6	8	11	3	3	134	152
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Uren	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	6-22u	0-24u
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Zon1->2	1	2	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	3	0	0	0	25	28
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Maa1->2	0	0	0	0	0	0	1	4	1	1	0	2	2	1	1	0	2	2	2	1	1	0	0	0	21	21
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Din1->2	0	0	0	0	0	0	1	5	2	1	1	1	1	0	1	3	2	1	1	1	1	1	0	0	23	23
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Woe1->2	0	0	0	0	0	0	1	4	3	1	1	1	1	1	2	2	2	3	1	1	1	1	0	0	26	26
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Don1->2	0	0	0	0	0	0	1	3	4	2	1	2	1	1	0	1	1	1	2	4	2	0	1	0	26	27
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Vri1->2	0	0	0	0	0	1	0	4	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	1	0	25	27
Uren 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 € Zon.2>1 1 1 0 1 0 0 0 3 7 6 7 9 20 26 21 16 8 10 5 3 1 1 1 Maa.2>1 0 0 0 3 12 17 11 4 8 7 10 12 15 20 16 8 5 3 1 1 0 <td>Zat1->2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>23</td> <td>27</td>	Zat1->2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	4	2	1	3	2	1	2	2	2	1	23	27
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Uren	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	6-22u	0-24u
Maa.2-2-1 0 0 0 0 3 12 17 11 4 8 7 10 12 15 20 16 8 5 4 1 0 0 Din.2-2-1 0 0 0 0 3 12 17 10 6 6 8 16 14 17 21 19 10 5 3 1 1 0 Woe.2-2-1 0 0 0 1 2 10 12 7 6 6 19 16 16 17 10 7 3 1 1 0 Woe.2-2-1 0 0 0 1 2 10 12 7 6 10 19 12 12 16 17 7 9 3 2 1 0 Don.2-2-1 0 0 0 0 2 11 14 7 5	Zon2->1	1	1	0	1	0	0	0	0	3	7	6	7	9	20	26	21	16	8	10	5	3	1	1	1	142	147
Din.2-2-1 0 0 0 0 0 3 12 17 10 6 6 8 16 14 17 21 19 10 5 3 1 1 0 Woe.2-2-1 0 0 0 1 2 10 12 7 6 6 19 16 14 16 16 17 10 7 3 1 2 1 Don.2-2-1 1 0 1 2 15 17 7 7 6 10 19 12 16 17 7 9 3 2 1 0 Vri.2-3-1 0 0 0 0 2 11 14 7 5 7 11 11 12 12 16 17 7 3 6 6 5 Vri.2-3-1 0 0 0 0 2 11 14 7	Maa2->1	0	0	0	0	0	0	3	12	17	11	4	8	7	10	12	15	20	16	8	5	4	1	0	0	153	153
	Din2->1	0	0	0	0	0	0	3	12	17	10	6	6	8	16	14	17	21	19	10	5	3	1	1	0	168	169
Don.2->1 1 0 0 1 0 0 2 15 17 7 7 6 10 19 12 12 16 17 7 9 3 2 1 0 Vri.2->1 0 0 0 0 2 11 14 7 5 7 11 11 12 19 26 13 9 12 3 6 6 5	Woe2->1	0	0	0	0	0	1	2	10	12	7	6	6	19	16	14	16	16	17	10	7	3	1	2	1	162	166
<u>Vi.2>1</u> 0 0 0 0 0 0 2 11 14 7 5 7 11 11 12 19 26 13 9 12 3 6 6 5	Don -2->1	1	0	0	1	0	0	2	15	17	7	7	6	10	19	12	12	16	17	7	9	3	2	1	0	161	164
	Vri. 2->1	0	0	0	0	0	0	2	11	14	7	5	7	11	11	12	19	26	13	9	12	3	6	6	5	168	179
Zat-2->1 8 1 1 1 0 0 1 3 4 5 8 8 11 9 13 10 9 7 4 5 6 8 2 2	Zat2->1	8	1	1	1	0	0	1	3	4	5	8	8	11	9	13	10	9	7	4	5	6	8	2	2	111	126
																								-	-		

Het werkblad Datas_Table bevat alle telgegevens in kolomvorm. Deze gegevens kan je gebruiken om draaitabellen en grafieken te maken.

	Α	В	С	D	E	F
1	SITE	DATE	ZONE	FROM	TO	VALUE
2	WOM01	20/2/2015	Α	15:0	15:15	2
3	WOM01	20/2/2015	1->2	15:0	15:15	2
4	WOM01	23/2/2015	Α	13:15	13:30	11
5	WOM01	23/2/2015	1->2	13:15	13:30	9
6	WOM01	23/2/2015	2->1	13:15	13:30	1

LET OP: deze gegevens staan in tekst-formaat. Om ze in excel te verwerken, moet je uren en datums naar tijdwaarden en de waarde van de tellingen naar getallen converteren. Meer uitleg hierover vind je in de helpfunctie van excel.