



Forberede nedbørsdata i Excel

Din micro:bit har altid registreret, hvornår kammeret i din regnmåler blev tømt, dvs. når der er faldet en bestemt mængde regn. Dine data bør se ud som på billedet.

I det følgende får du trin for trin vist, hvordan du redigerer disse data ved hjælp af regnearksprogrammerne Excel (og Numbers), så antallet af tømninger pr. dag vises.

	A
1	18.11.2024 08:15
2	18.11.2024 12:30
3	18.11.2024 16:45
4	19.11.2024 21:35
5	20.11.2024 03:05
6	20.11.2024 03:20
7	20.11.2024 03:50
8	20.11.2024 05:15
9	20.11.2024 06:30
10	20.11.2024 07:45
11	20.11.2024 11:00
12	22.11.2024 15:25
13	22.11.2024 19:10
14	22.11.2024 23:25
15	23.11.2024 04:50
16	24.11.2024 08:05
17	24.11.2024 12:20

Trin 1: Forbered data

For at Excel kan behandle dataene, skal de først indtastes i en tabel.

1. Åbn Excel, og indsæt data i kolonne A.
2. Dataene i cellerne bør se nogenlunde sådan her ud:

Trin 2: Datum ekstrahieren

Vi har kun brug for datoen for tømningen, så vi kan fjerne klokkeslættet fra dataene. Du kan enten gøre det manuelt i hver celle eller med følgende TEXT-funktion.

1. Klik på celle B1.
2. Indtast denne formel: `=TEXT(A1;,"YYYY.MM.DD")`
3. Tryk på Enter.
4. Træk derefter formlen ned i kolonnen for at kopiere den til alle data.

	A	B
1	18.11.2024 08:15	=TEXT(A1; "YYYY.MM.DD")

Trin 3: Angiv måleperiode

Du skal nu bruge alle datoerne for din måleperiode.

1. Indtast den første dato i din måleperiode i den første celle i en ny kolonne (f.eks. D1).
2. Kopier denne celle ned, indtil du har alle data for din måleperiode, eller indtast alle data manuelt.

D
2024.11.18
2024.11.19
2024.11.20
2024.11.21
2024.11.22
2024.11.23
2024.11.24

Trin 4: Tæl tømninger pr. dag

Til sidst vil vi tælle, hvor ofte regnmåleren blev tømt hver dag. For at gøre dette bruger vi COUNTIF_funktion til at tælle, hvor ofte en bestemt dato forekommer i kolonne B.



1. Tryk på den tomme celle ved siden af den første dato i din måleperiode (dvs. fra den nye liste).
2. Indtast denne formel: =COUNTIF(B : B ; D1)
3. Tryk på Enter.
4. Træk derefter formlen ned i kolonnen for at kopiere den til alle datoer i din måleperiode.

B	C	D	E
2024.11.18		2024.11.18	=COUNTIF(B:B; D1)
2024.11.18		2024.11.19	
2024.11.18		2024.11.20	
2024.11.19		2024.11.20	
2024.11.20		2024.11.18	3
2024.11.20		2024.11.19	1
2024.11.20		2024.11.20	7
2024.11.20		2024.11.21	0
2024.11.20		2024.11.22	3
2024.11.20		2024.11.23	1
2024.11.20		2024.11.24	2

Trin 5: Overfør data til en ny tabel

Du kan nu se, hvor ofte regnmåleren blev tømt hver dag. Disse nedbørsdata skal nu overføres til en ny tabel uden at kopiere formlerne.

1. Vælg alle dine data fra kolonne D og E.
2. Åbn dokumentet »Tabel over regnmålere«.
3. Højreklik på celle A2, og vælg »Values (V)« under Insert options.

B	C
	Indføjesoption:
Dato	
2024.11.18	123
2024.11.19	1
2024.11.20	7
2024.11.21	0
2024.11.22	3
2024.11.23	1
2024.11.24	2