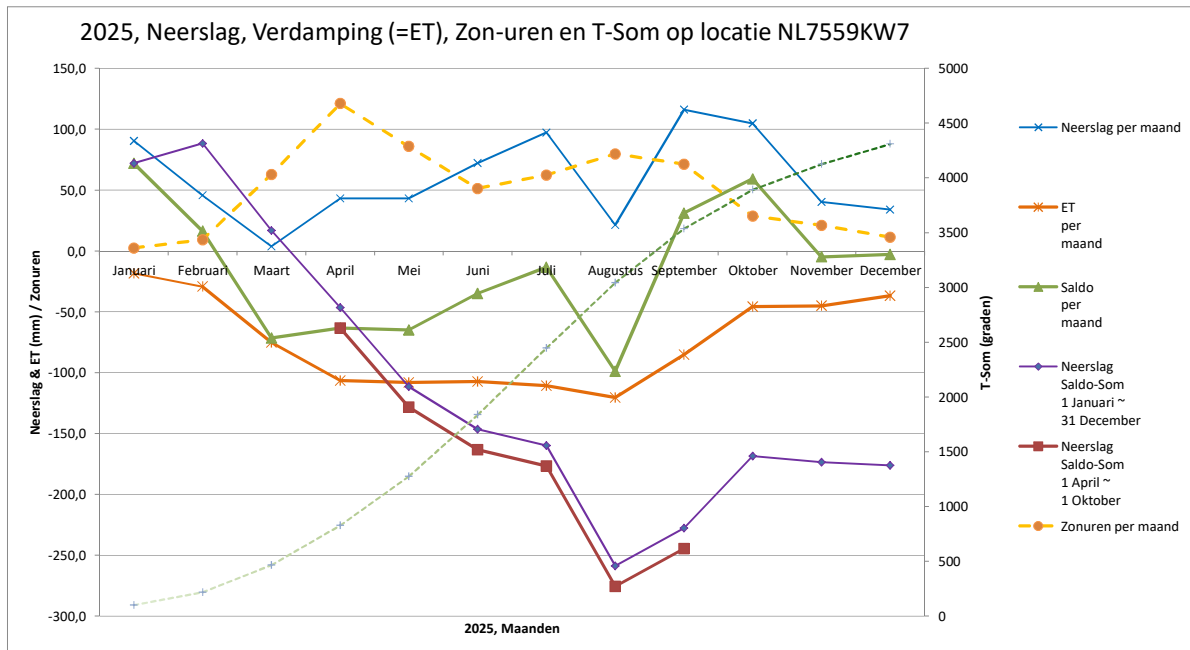


## 2025, Samenhang van Neerslag & Verdamping per maand op locatie 7559KW



Waarden voor Neerslag & ET & Saldo resp. Saldo-Sommen zijn in mm/maand resp. mm/periode  
De Saldo-Sommen zijn doorlopende optellingen van de gemiddelde maandwaarden over de aangegeven periodes  
T-Som is de doorlopende optelling van de gemiddelde dagtemperaturen (T in °C) @ 1,5m hoogte, als  $T_{\text{gemiddeld}} > 0$   
T-Som is een indicator gebruikt in de agrarische sector voor bepaling geschikt tijdstip om bemesting te starten:  
afhankelijk van het gebruiksdoel zijn 150, 200, 250, 350 of 450 de drempelwaarden voor T-Som.

### 2025 Neerslag, Verdamping (= ET = EvapoTranspiration) en Zon op locatie 7559KW7

Neerslag/ET-resultaat per afgelopen maand in mm vocht/m<sup>2</sup> -x = Tekort/ Verlies = Negatief Saldo voor Neerslag  
Neerslagwaarden direct uit lokale meting uit beide PWSen, met ET uit berekening op basis van lokale meetwaarden uit beide PWSen.  
Zonuren door berekenen op basis van lokaal bepaalde lichtwaarden uit beide PWSen: de gebruikte lichtmeting is echter ongecalibreerd.  
T-Som door berekenen op basis van lokale T-meting ( $T_{\text{min}}$  &  $T_{\text{max}}$ ) op +1,5m in PWS\_Nexus: alle maanden voor 100% meegerekend.

Drempelpassagedata	
T-Som,150	21-feb-25
T-Som,200	25-feb-25
T-Som,250	6-mrt-25
T-Som,350	21-mrt-25
T-Som,450	30-mrt-25
Grünland, 200	9-mrt-25
Grünland, 31-mei-25	1197,3

"Grünlandtemperaturwert" is een variant van T-Som in het duitse taalgebied, met een andere temperatuurweging en drempel dan T-Som.  
"Dabei werden die Januarwerte mit 0,5 multipliziert, die Februarwerte mit 0,75, sowie die März- und Aprilwerte mit 1,0.  
Die sich ergebenden Werte werden addiert und zeigen beim Erreichen der Zahl 200 an, dass ein Kriterium für den Beginn der Vegetationsperiode vorhanden ist."  
Grünlandtemperatur wordt na passage van de 200-drempel meestal niet verder bijgehouden dan 31 mei.  
In het duitse taalgebied hanteren ze ook de begrippen Wärmesumme en Kältesumme: zie <http://www.groitzsch-wetter.de/HP/green1.html>

Maand	Meetwaarden										Systeemwaarden				T-Som = Cum. Som van Nexus, Tgem > 0	
	Nexus, Neerslag	Nexus, ET	Nexus, Saldo	Nexus, Zonuren	WS7000, Neerslag	WS7000, ET	WS7000, Saldo	WS7000, Zonuren	WH40, Neerslag	Tempest, Neerslag	Neerslag per maand	ET per maand	Saldo per maand	Zonuren per maand	T-Som Waarde oplopend	T-Som Waarde per maand
Januari	79,7	-8,3	71,4	0,0	70,2	-28,4	41,8	4,8	95,2	116,9	90,5	-18,4	72,1	2,4	102	102
Februari	34,3	-17,0	17,3	8,7	58	-41,6	16,4	9,7	41,1	49,1	45,6	-29,3	16,3	9,2	219	117
Maart	1,4	-54,9	-53,5	75,1	5,4	-95,5	-90,1	50,5	4,0	3,7	3,6	-75,2	-71,6	62,8	467	248
April	37,8	-82,5	-44,7	113,7	51,8	-130,6	-78,8	128,5	45,1	38,2	43,2	-106,5	-63,3	121,1	831	364
Mei	35,0	-112,2	-77,2	83,5	48,2	-104,0	-55,8	88,3	47,0	42,3	43,1	-108,1	-64,9	85,9	1277	446
Juni	58,4	-115,3	-56,9	44,8	74,9	-99,1	-24,2	57,8	75,1	80,4	72,2	-107,2	-35,0	51,3	1839	562
Juli	80,3	-105,2	-24,9	44,3	101,9	-116,1	-14,2	80,3	94,0	112,8	97,3	-110,7	-13,4	62,3	2449	610
Augustus	13,7	-114,0	-100,3	60,9	21,2	-126,7	-105,5	98,5	31,3	19,3	21,4	-120,3	-99,0	79,7	3044	595
September	101,0	-78,2	22,8	53,5	130	-92,0	38,0	89,0	115,9	117,4	116,1	-85,1	31,0	71,2	3538	494
Oktober	96,8	-24,2	72,6	16,3	111,6	-67,1	44,5	41,1	111,6	99,3	104,8	-45,6	59,2	28,7	3894	355
November	37,8	-17,6	20,2	3,0	46,1	-72,6	-26,5	39,0	49,7	27,3	40,2	-45,1	-4,9	21,0	4127	233
December	30,2	-11,3	18,9	0,7	37,1	-62,1	-25,0	22,0	40,3	28,1	33,9	-36,7	-2,8	11,4	4311	185
Jaartotaal	606,4	-740,8	-134,4	504,4	756,4	-1035,5	-279,1	709,3	750,3	734,8	711,975	-888,2	-176,2	606,9	4311	

Tot 18 oktober 2020 is lichtmeting (met invloed op de ET-bepaling) voor beide PWSen gebaseerd op toepassing van een omgebouwde Thermo-sensor: de uitlezing hiervan is vooral aanduiding DAT licht aanwezig is, met empirisch ingeschaald, niet-lineair verloop bepaald door de sensor-elementen.

M.i.v. 18 oktober 2020 is de lichtmeting van TFA\_Nexus gekoppeld met de 'echte' meter type WS7000P\_19 met waardering als van menselijk zicht: echter, lineaire afbeelding & inschaling geeft aanzienlijk lagere grafiekwaarden dan voordien geschat voor licht en voor zonuren.  
Daarom meenemen van deze lichtwaarden uitgeschakeld.

M.i.v. 12 februari 2021 de afbeelding van de lichtwaarde van TFA\_Nexus omgezet naar logaritmische schaal.

De inschaling voor grafiek en het resultaat voor zonuren zijn daarna in Nexus weer praktisch/realistisch invulbaar.

Januari 2024 zijn de neerslagmetingen van WH40 en Tempest toegevoegd in de berekeningen, ter vergelijking en voor betrekken in de statistiek.

Zonuren-functies van beide WsWin-instantiaties kloppen kwantitatief niet in 2024: hoogstens bruikbaar als tendens-indicators.

Volgens ZonurenCalculator.nl had AWS\_Twenthe in 2024 1650,1 gewone zonuren ~ 1031,34 Volle zonuren, oftewel een factor 2,72 hoger.

M.i.v. 01 april 2025 in de WsWin-software de zonneduur-drempel bijgesteld van 85% naar 80% voor plausibeler zonneduuruitkomst per maand.  
Volgens ZonurenCalculator.nl had AWS\_Twenthe in 2025 1950,5 gewone zonuren ~ 1211,6 Volle zonuren, oftewel een factor 3,21 hoger.