

Biologische Einführungsübungen SS 2003 - Protokollblatt

Standort: Prater

Name:

Datum:

Mikroklimatische Messungen

Tageszeit						
Bewölkung in %						
Windgeschwindigkeit						
Standortstrahlung Wm ⁻²	Wiese					
	Wald					
Reflexion in Wm ⁻²	Wiese					
	Wald					
Reflexion in %	Wiese					
	Wald					
Strahlungsbilanz Wm ⁻²	Wiese					
	Wald					
Lufttemperatur °C	Wiese					
	2 m Wald					
Bodentemperatur	Wiese					
	5 cm Wald					
rel. Luftfeuchte	Wiese					
	kapazitiv Wald					
	Assmann Wald					
Evaporation Zeit t in min	Wiese					
	Verbrauch v in ml					
	$g \cdot dm^{-2} \cdot h^{-1} = v \cdot 6000/13,48 / t$					
Evaporation Zeit t in min	Wald					
	Verbrauch v in ml					
	$g \cdot dm^{-2} \cdot h^{-1} = v \cdot 6000/13,48 / t$					

Beaufortgrad	Bezeichnung	Auswirkung des Windes	Geschwindigkeit		Staudruck
			km/h	m/s	
0	still	Windstille, Rauch steigt gerade empor.	0-1	0-0,2	0
1	leiser Zug	Windrichtung angezeigt nur durch Zug des Rauches, aber nicht durch Windfahne.	2-5	0,3-1,5	0-0,01
2	leichte Brise	Wind am Gesicht fühlbar, Blätter säuseln, Windfahne bewegt sich.	6-11	1,6-3,3	0,02-0,06
3	schwache Brise	Blätter und dünne Zweige bewegen sich, Wind streckt einen Wimpel.	12-19	3,4-5,4	0,02-0,18
4	mäßige Brise	Hebt Staub und loses Papier, bewegt Zweige und dünnere Äste.	20-28	5,5-7,9	0,19-0,38
5	frische Brise	Kleine Laubbäume beginnen zu schwanken. Schaumköpfe bilden sich auf Seen.	29-38	8,0-10,7	0,39-0,71

6	starker Wind	Starke Äste in Bewegung, Pfeifen in Telegraphen-Leitungen, Regenschirme schwierig zu benutzen.	39-49	10,8-13,8	0,72-1,17
7	steifer Wind	Ganze Bäume in Bewegung, fühlbare Hemmung beim Gehen gegen den Wind.	50-61	13,9-17,1	1,18-1,80
8	stürmischer Wind	Bricht Zweige von den Bäumen, erschwert erheblich das Gehen im Freien.	62-74	17,2-20,7	1,81-2,63
9	Sturm	Kleinere Schäden an Häusern (Rauchhauben und Dachziegel werden abgeworfen).	75-88	20,8-24,4	2,64-3,66
10	schwerer Sturm	Entwurzelte Bäume, bedeutende Schäden an Häusern.	89-102	24,5-28,4	3,67-4,95
11	orkanartiger Sturm	Verbreitete Sturmschäden (sehr selten im Binnenland).	103-117	28,5-32,6	4,96-6,52
12	Orkan	Schwerste Verwüstungen.	über 117	über 32,6	über 6,52

Wasserhaushalt

Standort:

Pflanze:

Tageszeit						
Frishgewicht FG in mg						
Endgewicht EG in mg						
Expositionszeit t in min						
% FG = $((FG-EG) / FG / t) * 100$						
Blattfläche A in cm ²						
$g * dm^{-2} * h^{-1} = (FG - EG) * 6 / 2A / t$						
Paraffin						
Alkohol						
Xylol						
Infiltrationssumme						

Boden

Bodentiefe	10 cm	50 cm	100 cm
Bodenprofil:			
Wald			
Wiese			
Ufersaum			
pH-Wert (KCl):			
Wald			
Wiese			
Ufersaum			
Totalwassergehalt:			
Wald			
Wiese			
Ufersaum			
Korngrößenverteilung in Spatentiefe	größer 20 mm	20 - 10 mm	2 - 10 mm Feinboden
Wald			
Wiese			
Ufersaum			