

Próba obciąż. Drzewo 1	kierunek obciąż. N	data: 09.04.15
SIM Gruppe		opracow. 15.04.15

zleceniodawca Prof. Dr. Marek Siewniak
Tarczyn

stanowisko Milanówek
Skosna 6

wysokość	20,9 m		
Próba obciążeniowa wg DIN 1055/1056 + Dynamika			
współcz. terenowy	0,23		
współcz. Cw	0,25	udział częst. własn.	9 %
temperatura	0 °C	środek naporu wiatru	12,6 m
wysokość n.p.m.	110 m N.N.	ekscentryczność	0,6 m
obwód pnia	210,0 cm	moment skręcaj.	16 kNm
powierzchnia profilu	157 m ²	napór wiatru	27,7 kN
		moment orkanu	349 kNm
pomiar			
wysokość liny	5,6 m		
kąt liny	19,9 stp.	wytrzym.podst.	99 %

Gatunek: Tilia cordata

Dane z Katalogu Stuttgarckiego

Wytrż. na ściskanie 2 kN/cm² do granicy el.

Moduł -E : 830 kN/cm²

Granica elastyczności 0,24 %

Pomiary

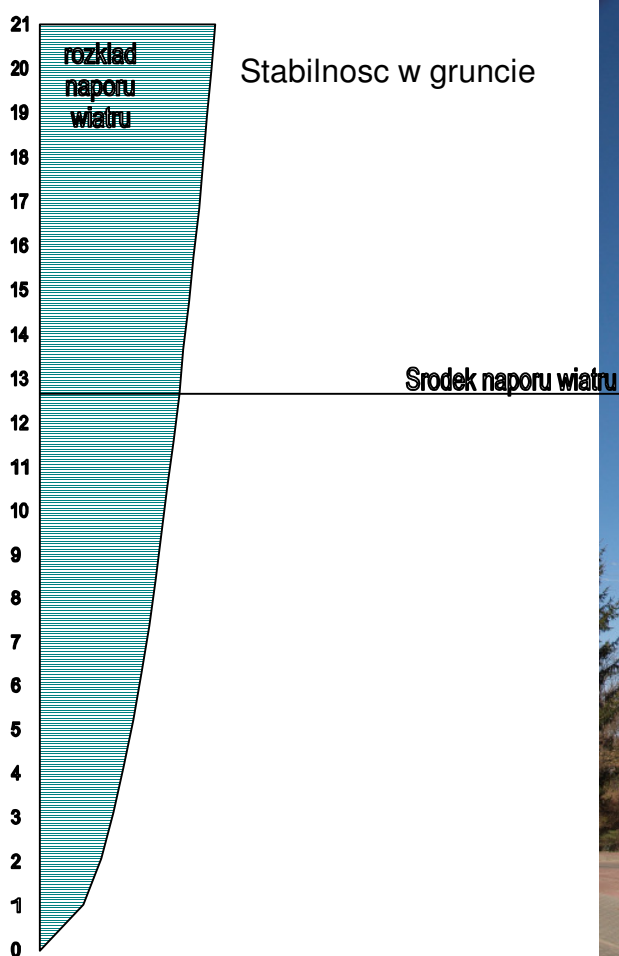
średnica 1: 60,0 cm

średnica 2: 60,0 cm

Grubość kory: 2 cm

Wyliczenie geometrycznej wytrzymałości dla pełnego pnia

moment-W : 17.245 cm³



Analiza obciążenia wg DIN 1056 + Dynamika

Próba obciąż. Drzewo	1	Messung	1	data:	09.04.15		
SIM Gruppe				opracox.	15.04.15		
zleceniodawca Prof. Dr. Marek Siewniak Tarczyn		stanowisko Milanówek Skosna 6					
wysokość	20,90 m	Gatunek: Tilia cordata					
Próba obciążeniowa wg DIN 1055/1056 + Dynamika							
współcz. terenowy	0,23	Dane z Katalogu Stuttgarckiego					
współcz. Cw	0,25	Wytrż. na ściskanie	2 kN/cm ²	do granicy el.			
napór wiatru	27,7 kN	Moduł -E :	830 kN/cm ²				
moment orkanu	349 kNm	Granica elastyczn	0,24 %				
Messung		Pomiary					
wysokość liny	5,55 m	średnica 1:	60,0 cm				
kąt liny	19,9 Grad	średnica 2:	60,0 cm				
Meßposition :	1 0,35 m	Grubość kory:	2 cm				
Lastrichtung:	N	Wyliczenie geometrycznej wytrzymałości dla pełnego pnia					
		moment-W :	17245 cm ³				
Ersatzlast	Dehnung	Dehnung/	Ersatz/	Bruch-	Ersatz/	Neigung	Stand
Dynamometer	Elastometer	EL-Grenze	Orkanlast	sicher	Orkanlast.	Inclinometer	sicher
kN		in %	in %	in %	in %	* 0,01 Grad	in %
1,9					2,84	3	28
4,2					6,28	8	33
6,0					8,97	12	36
7,1					10,62	18	32
Statische Grundsicherheit		99 %	mit E - gewicht		%		
			Querschnitt		cm ²		
			Eigengewicht		kN		
			Spannung		kN/cm ²		
Steifigkeit und Resttragfähigkeit des Stammquerschnitts, Wandstärke des äqu. Kreisringes							
Ersatzlast	Dehnung	Steifigkeit	Resttragfähigkeit gegen Vollstamm				
Dynamometer	Elastometer	in kN/cm ²	in %	bei E =		830	
7,1	0			s.o.			
Wandstärke des äquivalenten Kreisringes:				cm	t/d		
Ingenieur- und Sachverständigenbüro Dr. Ing. L. Wessolly, öbv SV, Nittelwaldstr. 22, 70195 Stuttgart, Tel. 0711 244052							

Próba obciąż. Drzewo	1	Messung	2	data:	09.04.15		
SIM Gruppe				opracox.	15.04.15		
zleceniodawca Prof. Dr. Marek Siewniak Tarczyn			stanowisko Milanówek Skosna 6				
wysokość	20,90 m	Gatunek: Tilia cordata					
Próba obciążeniowa wg DIN 1055/1056 + Dynamika							
współcz. terenowy	0,23	Dane z Katalogu Stuttgarckiego					
współcz. Cw	0,25	Wytrż. na ściskani	2 kN/cm ²	do granicy el.			
napór wiatru	27,7 kN	Moduł -E :	830 kN/cm ²				
moment orkanu	349 kNm	Granica elastyczno	0,24 %				
Messung		Pomiary					
wysokość liny	5,55 m	średnica 1:	60,0 cm				
kąt liny	19,9 Grad	średnica 2:	60,0 cm				
Meßposition :	2	Grubość kory:	2 cm				
Lastrichtung:	N	Wyliczenie geometrycznej wytrzymałości dla pełnego pnia					
		moment-W :	17245 cm ³				
Ersatzlast	Dehnung	Dehnung/	Ersatz/	Bruch-	Ersatz/	Neigung	Stand
Dynamometer	Elastometer	EL-Grenze	Orkanlast	sicher	Orkanlast.	Inclinometer	sicher
kN		in %	in %	in %	in %	* 0,01 Grad	in %
2,4					3,59	4	29
6,5					9,72	11	41
8,1					12,11	21	33
Statische Grundsicherheit		99 %	mit E - gewicht			%	
			Querschnitt			cm ²	
			Eigengewicht			kN	
			Spannung			kN/cm ²	
Steifigkeit und Resttragfähigkeit des Stammquerschnitts, Wandstärke des äqu. Kreisringes							
Ersatzlast	Dehnung	Steifigkeit	Resttragfähigkeit gegen Vollstamm				
Dynamometer	Elastometer	in kN/cm ²	in %	bei E =	830		
				s.o.			
8,1	0						
Wandstärke des äquivalenten Kreisringes:				cm	t/d		
Ingenieur- und Sachverständigenbüro Dr. Ing. L. Wessolly, öbv SV, Nittelwaldstr. 22, 70195 Stuttgart, Tel. 0711 244052							

Próba obciąż. Drzewo	1	Messung	3	data:	09.04.15		
SIM Gruppe				opracox.	15.04.15		
zleceniodawca Prof. Dr. Marek Siewniak Tarczyn		stanowisko Milanówek Skosna 6					
wysokość	20,90 m	Gatunek: Tilia cordata					
Próba obciążeniowa wg DIN 1055/1056 + Dynamika							
współcz. terenowy	0,23	Dane z Katalogu Stuttgarckiego					
współcz. Cw	0,25	Wytrż. na ściskani	2 kN/cm ²	do granicy el.			
napór wiatru	27,7 kN	Moduł -E :	830 kN/cm ²				
moment orkanu	349 kNm	Granica elastyczno	0,24 %				
Messung		Pomiary					
wysokość liny	5,55 m	średnica 1:	60,0 cm				
kąt liny	19,9 Grad	średnica 2:	60,0 cm				
Meßposition :	3	Grubość kory:	2 cm				
Lastrichtung:	N	Wyliczenie geometrycznej wytrzymałości dla pełnego pnia					
		moment-W :	17245 cm ³				
Ersatzlast	Dehnung	Dehnung/	Ersatz/	Bruch-	Ersatz/	Neigung	Stand
Dynamometer	Elastometer	EL-Grenze	Orkanlast	sicher	Orkanlast.	Inclinometer	sicher
kN		in %	in %	in %	in %	* 0,01 Grad	in %
2,8					4,19	6	26
6,0					8,97	14	32
8,3					12,41	20	35
Statische Grundsicherheit		99 %	mit E - gewicht		%		
			Querschnitt		cm ²		
			Eigengewicht		kN		
			Spannung		kN/cm ²		
Steifigkeit und Resttragfähigkeit des Stammquerschnitts, Wandstärke des äqu. Kreisringes							
Ersatzlast	Dehnung	Steifigkeit	Resttragfähigkeit gegen Vollstamm				
Dynamometer	Elastometer	in kN/cm ²	in %	bei E =	830		
				s.o.			
8,3	0						
Wandstärke des äquivalenten Kreisringes:				cm	t/d		
Ingenieur- und Sachverständigenbüro Dr. Ing. L. Wessolly, öbv SV, Nittelwaldstr. 22, 70195 Stuttgart, Tel. 0711 244052							

stanowisko: Milanówek
Skosna 6

Numer drzewa: 1
Kier. Obciazenia: N

