

# Statische Berechnung

**Auftrags-Nr.:** A20-60

**Bauvorhaben:** Wegweiser

**Aufsteller:** Dr.-Ing. Andreas Uhl  
Appelstr. 22, 30167 Hannover  
Tel.: 0511 12383818  
E-Mail: an.uhl@t-online.de

Hannover, 5. 12. 2020

A. Uhl



## Inhaltsverzeichnis

Position	Beschreibung	Seite
TB	Titelblatt	1
	Inhalt	2
V	Wind- und Schneelastzonen	3
1	Übersicht	4
2	Kippsicherheit	5

Proj.Bez	<b>Wegweiser</b>	Seite	<b>3</b>
Datum	<b>05.12.2020</b>	Position	<b>V</b>
	<b>mb BauStatik S037.de</b>	Projekt	<b>A20-60</b>
	<b>2018.051</b>		

**Pos. V**

**Wind- und Schneelastzonen**

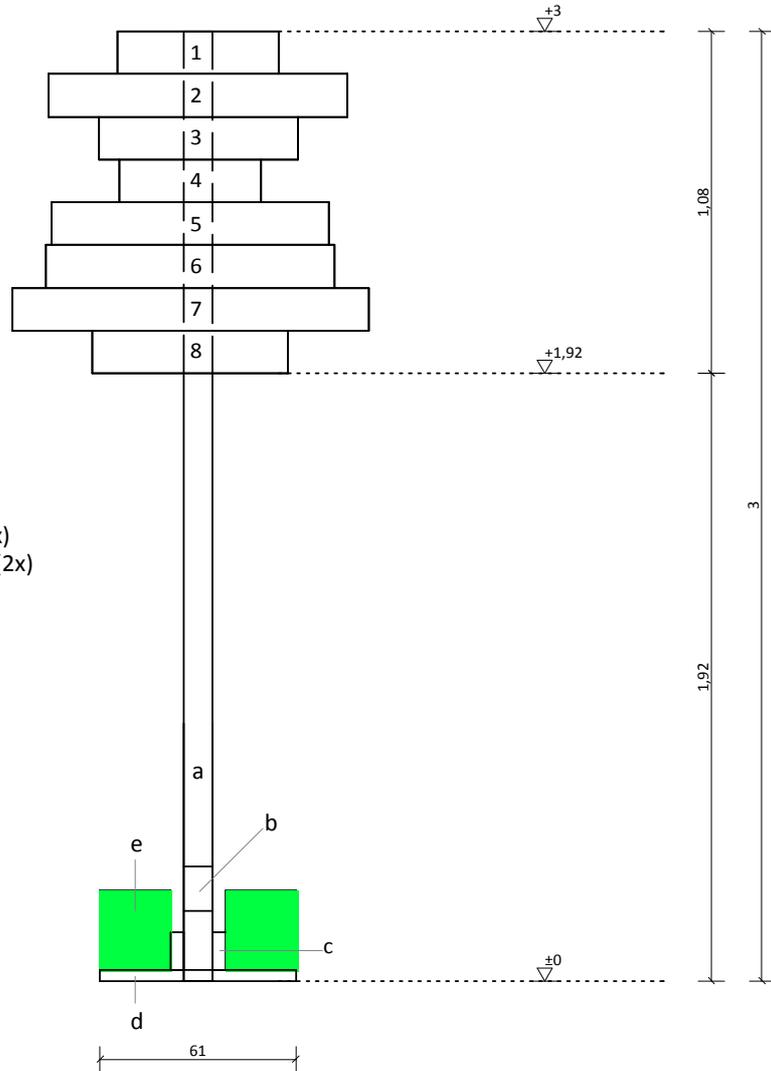
**Gebäude**

Gebäudestandort	Postleitzahl	Plz =	30159	
	Ortsname	Ort =	Hannover	
	Ortsteil	OT =	Zentrum	
Gemeinde	Gemeindeschlüssel	GS =	03241001	
	Bundesland	Niedersachsen		
Geodätische Daten	Geogr. Länge	GL =	09.73931	°
	Geogr. Breite	GB =	52.37395	°
Geograf. Daten	Geländehöhe ü. NN	H <sub>s</sub> =	62.00	m
	windzone	Wlz =	2	
	Schneelastzone	Slz =	2	
	Schneelast	S <sub>k</sub> =	0.85	kN/m <sup>2</sup>

**Pos. 1**

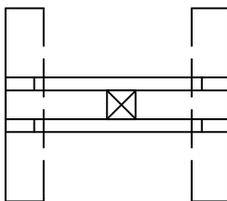
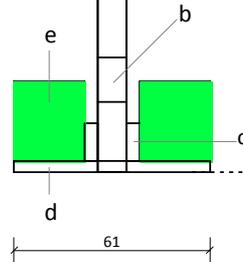
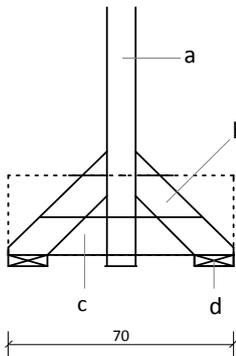
**Übersicht**

Mast NH C24 9x9cm  
mit 8 Schildern  
Gesamtfläche ca. 0,8 qm



Stückliste Ständer

- a Pfosten NH 90x90
- b Streben NH 90x90 (2x)
- c Laschen NH 120x40 (2x)
- d Schwellen NH 120x40 (2x)
- e Bauzaunfuß aus Beton 700x220x125 (4x)



- Anschluss Laschen (a/c u. b/c)  
jeweils 4Nä 3x80
- Anschluss Streben an Schwellen (b/d)  
jeweils 4Nä 3x80
- Anschluss Pfosten/Streben (a/c)  
Gewindestange M12

Proj.Bez	<b>Wegweiser</b>		Seite	<b>5</b>	
			Position	<b>2</b>	
Datum	<b>05.12.2020</b>	<b>mb BauStatik S011</b>	<b>2018.051</b>	Projekt	<b>A20-60</b>

## Pos. 2

## Kippsicherheit

Kippmoment (bis Windstärke 8, innerorts)  
 $0,25 * 0,80 * 2,46 = 0,49 \text{ kNm}$

Anzahl n der Betongewichte a 36 kg

gew.:  
n=4

$4 * 0,36 * 0,7/2 = 0,50 \text{ kNm} > 0,49 \text{ kNm}$