



Marktgemeinde Scharnstein
Zukunftsbüro Scharnstein
z. Hd. Fr. Mag. Öhlinger-Brandner

Hauptstraße 13
4644 Scharnstein

2022-03-23

Buswartehäuschen - Auswechslungsmaßnahmen

FACHTECHNISCHE STELLUNGNAHME

Die geplanten Auswechslungsmaßnahmen für die Buswartehäuschen wurden statisch geprüft und nachgerechnet.

Die in den Plänen dargestellten Öffnungen können plangemäß mit den definierten Holzdimensionen hergestellt werden.

Der Bemessung wurde die Holzgüte C24 zu Grunde gelegt.

Als Lastansatz für die Schneelast wurden $5,0 \text{ kN/m}^2$ angesetzt, da diese Auswechslungen auch in Gegenden mit hohen Schneelasten geplant sind.

Beim Einbau der Holzstützen ist auf den konstruktiven Holzschutz große Aufmerksamkeit zu legen.

Bei Durchfeuchtung des Holzes muss die Austrocknung gewährleistet sein, damit es zu keiner Fäulnisbildung kommen kann.

Vor dem Herausschneiden der Betonelemente muss das Dach unterstellt werden. Beim Herausschneiden selbst müssen die Ecken vorgebohrt werden und dürfen nicht überschritten werden.

Der geplante Deckenverbau sowie die Sitzbänke, Mülleimer sowie Infopoint können mit den angegebenen Dimensionen an die Decke bzw. an die Rückwand angeschraubt werden.

Die Andübelung der Sitzbank ist in der beiliegenden Skizze dargestellt.

Als Dübel sind hier Klebeanker der Firma Hilti HIIT, HY200A + HITV (5,8) M10 oder gleichwertig zu verwenden.

Der Stahlwinkel muss eine Blechstärke von 8 mm haben und muss vorne mit mindestens 5 cm Höhe bis zum Stirnbrett vorgezogen werden.

Zusammenfassend wird festgehalten, dass die Umsetzung der vorgeschlagenen Umbaumaßnahmen aus statischer Sicht problemlos möglich ist.

Es wird allerdings darauf hingewiesen, dass ein Anprall von Fahrzeugen von der Auswechslungskonstruktion nicht aufgenommen werden kann.

Hier sind geeignete andere bauliche Maßnahmen wie Radabweiser, massive Steine etc. zu setzen.

Allerdings muss auch darauf hingewiesen werden, dass die ursprüngliche Betonkonstruktion ebenso keinerlei Anfahrerschutz aufweist.

Dipl.-Ing. Franz Raffelsberger



Beilagen: diverse Berechnungen + Skizzen