

DIE TECHNIK

Der Turm ist eine Beton Konstruktion aus Stahl und Eisen die bis zu einer Höhe von 129,75 m nach oben immer einen kleineren Durchmesser bekommt (konisch).

Am Tag wuchs der Turm um 2,50 m.

Der Turm steht auf Mergelfelsen und hat eine Tiefe von 8,10 m.

Heute hat er eine Höhe von 211,36 m.

Heizung:

Zwei Gasgefeuerte [Weishaupt](#) - Brenner (60-300 kW) die den Turm mit Wärme versorgen.

Lüftung, Heizkörper, Deckenheizungen, u.s.w....

Belüftung:

Das Turmrestaurant ist mit einer Lüftungsanlage mit automatischer Zuschaltung einer Klimaanlage (Leistung von 48,5 kW)

der Fa. ROM ausgestattet

Wasserversorgung:

über das öffentliche Netz der [DEW](#) mit einer Druckverstärkung von ca.22 bar. Von der Fa. [Wilo](#)

Entwässerung:

Das öffentliche Abwasser Netz der DEW ist mit einer Fett - Abscheidung versehen.

Stromversorgung:

Der öffentliche Anschluss der DEW mit einem eigenen Transformator von 630 kVA.

Bei einem Ausfall des Transformators übernimmt ein Diesel - Aggregat die Versorgung des Turms auf (415 PS) (315kVA)

Die Flug- Warn- Befeuerung und Hindernis Sicherung:

Sie befindet sich auf 37m 6x 200 Watt, 67m 6x 200 Watt, 97m 6x 200 Watt.

146,80 m Gefahrenbefeuerung 2.kleine Aussicht

Doppelleuchten 4 Stück je 2x 500 Watt.

189,50 m Mastspitze Gefahrenbefeuerung

Doppelleuchten 3 Stück je 2x 500 Watt.

Die Dreh - Feuer wurden bei den Umbauarbeiten entfernt sie hatten 1600 x BO Watt (DC / Gleichstrom).

Drehplattform im Restaurant:

Durchmesser von 14,46 m und einem Kreisring von 3,18 m aus Stahl.

Die Drehplattform wird von 72 Rädern mit Vollgummi umzogen getragen.

Die Plattform wird von einem 5 PS Motor angetrieben

und überträgt seine Kraft über eine

Übersetzung zu dem Drehkranz, die stufenlos einstellbar ist.

2x bis 6x stündlich.

Eine Umdrehung dauert ca. 28 Min.

Aufzüge:

Zwei Aufzüge mit einer Leistung von je 29,7 kW
ca. 190 Volt Gleichstrom (DC) von Fa. [Schindler](#).
Sie fassen je 1200 kg oder je 16 Personen und bringen
die Gäste mit 4m/s (14,4km/h) Geschwindigkeit
zu den jeweiligen Etagen,
Café und Aussicht (zur Aussicht ca.40 Sek.).
Die Kabine ist mit 5 Oberseilen und 4 Unterseilen gesichert.
Für das Personal sind noch weitere Stationen bei 67,00m
und 133,08m. Die Fernmelde - Technik ist auf 151,55m.
Die automatische auslösende Fangvorrichtung löst sich
bei zu schneller Fahrt oder bei einem Störfall.
Bei einem Störfall bei der die Kabine im
Schacht zum Stillstand kommt,
kann man mit dem zweiten Aufzug
parallel daneben stehen bleiben und die Personen
gefahrlos übersteigen lassen.
Es sind noch zwei Aufzüge zwischen Restaurant und Küche
vorhanden für das Geschirr und die Speisen.

Sprinkleranlage:

Zwei Pumpen zur Brandbekämpfung (Löschwasser)
und für die Sprinkleranlage.
Pumpenleistung von 55kW
Einen Vorratsbehälter von 83,5 m³;

Bungee - Anlage:

Montage durch die [Fa. Weise](#)
Einen Ausleger von ca.14,40 m (vom Betonschacht)
und einer Breite von ca.1, 30 m.
Der Ausleger ist ab Gitter der Aussicht ca.7, 10 m.
Und einer Winde die das Sprungseil wieder nach oben zieht.

Not - Treppe:

Die Treppe ist nur für den Rettungsweg frei gegeben, mit der [Feuerwehr](#).
Im Brandfall immer ins Freie zur Aussicht begeben.