

Demands on the size of a site for building a small line cast glass (125 t/day)

Size	minimum 80.000 m ²
Dimensions	400 x 200 m
Level difference	not more than 4m

The surface should be from solid non rocky condition. Ideally with a low level of ground water. Furthermore there are no special conditions

Prüfung for:

- Seismic activities
- Flooding
- Relicts from warfare
- Historic relicts

Location

Ideal case:

The raw materials are available in an circumround of (200 Km, Silika sand by 50 Km) for truck transport. Customers in the near circumround approx. (100 to 400 Km)

Good logistical junction for road access and or rail track. Water connection (according to logistical needs)

Availability of workforce 120 to 150 (from that 50 employees with qualified education in different disziplines (Electrical/mechanical/chemical)

Site development

The following consumable have to be connected to the site:

Electricity	10 KV – 12 MW installed power
Natural gas	ca. 2000 Nm ³ /h (2 separate lines upgradable to 5000 Nm ³ /h)
Towns water	ca. 10 m ³ /h
Waste water	ca. 10 m ³ /h
Telecom	2xPMA, Capacity each 60 AL ; 12xGlasfibre, Capacity 34MB/sec

(Frischwasser und Abwasser gehen vom Normalverbrauch aus. Im Brandfall müssen Vorkehrungen für einen erhöhten Wasserbedarf bereitgestellt werden – Feuerlöschteich-). Außerordentliche Regenfälle müssen durch Wasserrückhaltesystemen berücksichtigt werden.

Rohstoffe / Technische Gase

Technische Gase werden von Subunternehmen auf der Anlage produziert/zur Verfügung gestellt.

Verfügbarkeit von folgenden Rohstoffen (**Jahresbedarf** bei z.B. 125t Tagesleistung):

Sand 24000 Tonnen

Soda	9000 Tonnen
Dolomit	9000 Tonnen
Kalk	1500 Tonnen
Sulfat	300 Tonnen
Feldspat	3500 Tonnen (oder Nephelin)
Koks	3 Tonnen

