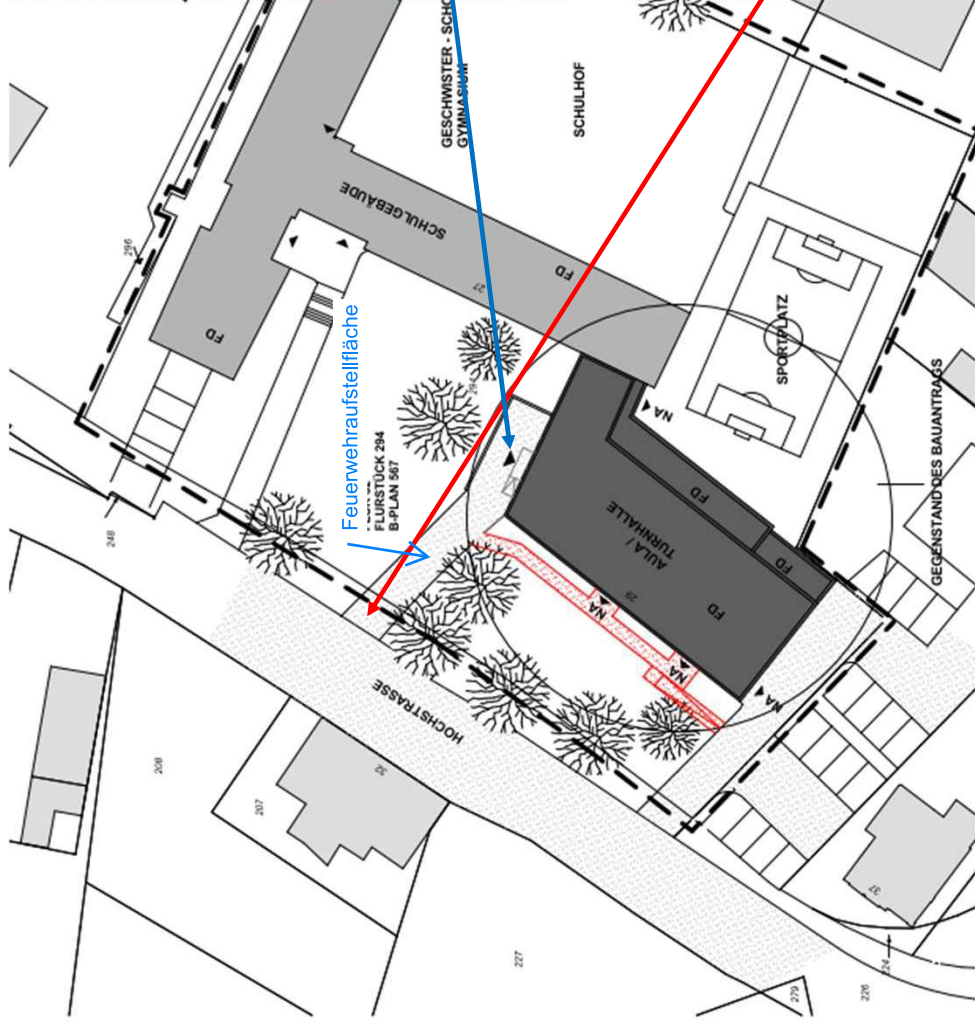


Planausschnitte, Fotos, Altstatik

Bestandstreppe und Fenster Foyer

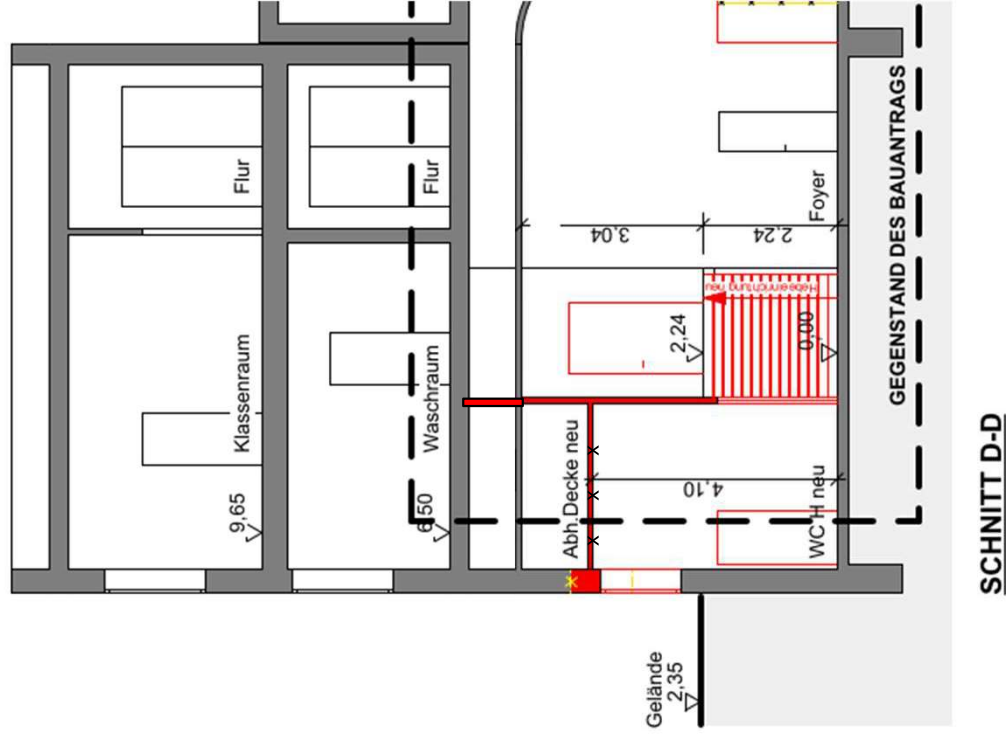
Aula GSG

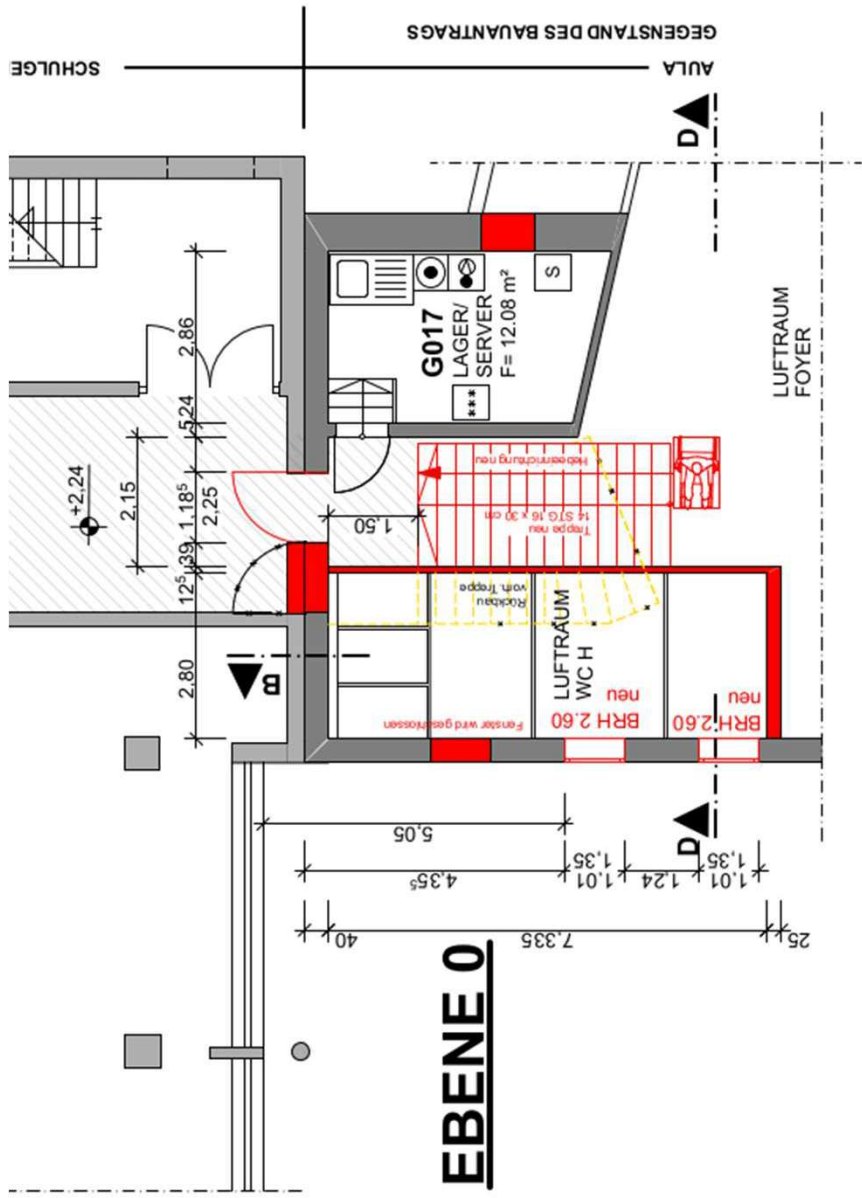


Lageplan
Eingang Aula / Foyer
Vorgelagerte Bushaltestelle, barrierefrei



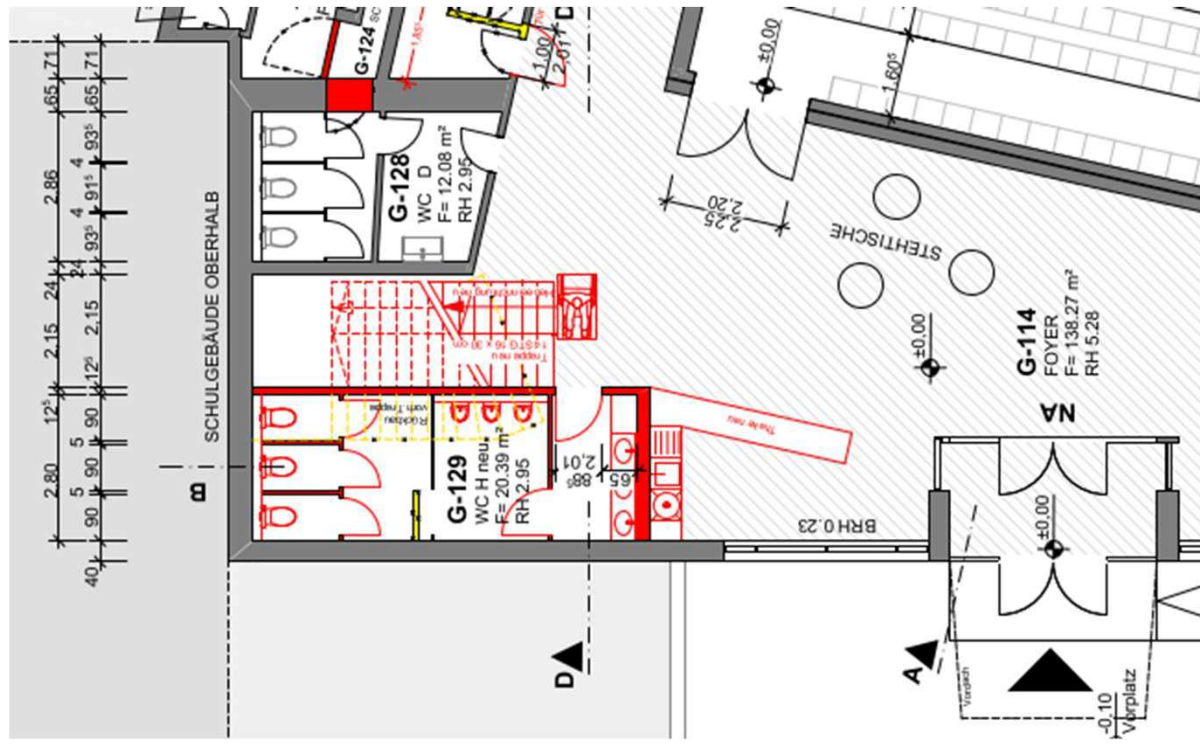
- 1 x Fenster ausbauen
- 2 x Brüstung tiefer setzen, Sturzhöhe bleibt unverändert
- Notverschluss der Öffnungen

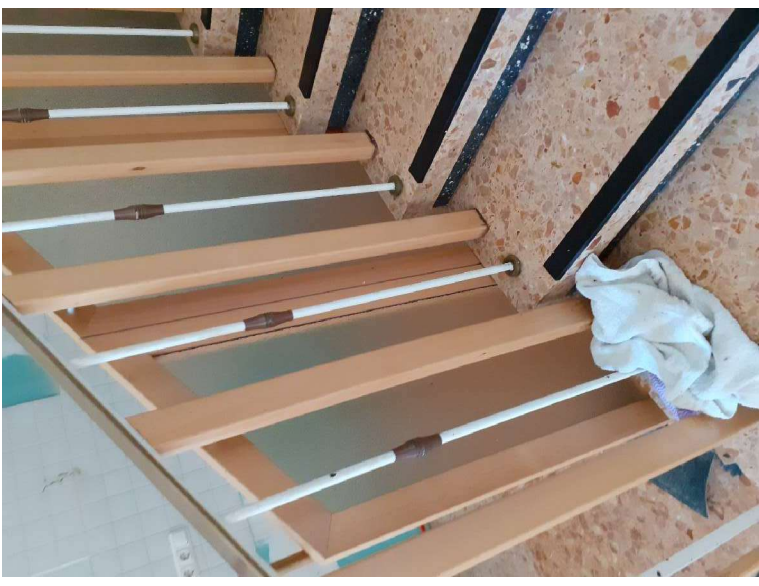
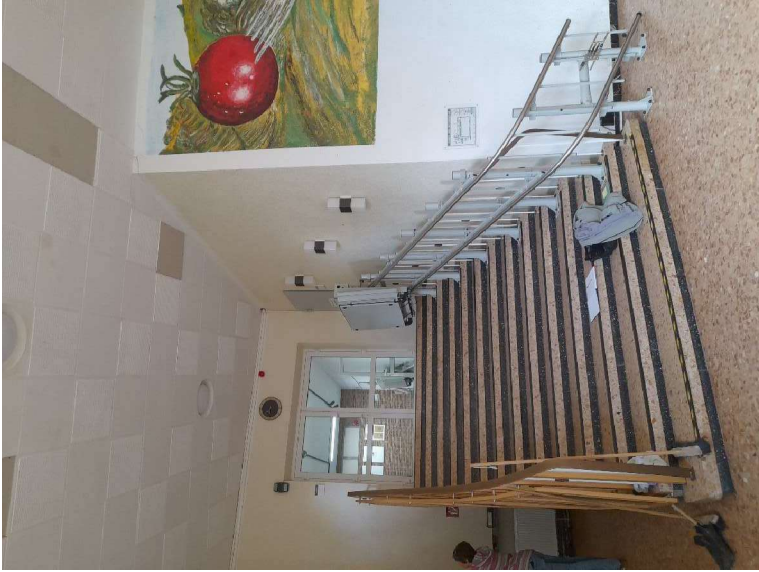




GRUNDRISS

- 1 x Fenster ausbauen
2 x Brüstung tiefer setzen, Sturzhöhe bleibt unverändert
Notverschluss der Öffnungen
Treppe seitlich schneiden, Breite einkürzen um ca. 1,00 m





Geplante Schnittlinie



Vorhandene Foyertreppe
14 Stg. ca. 16/30

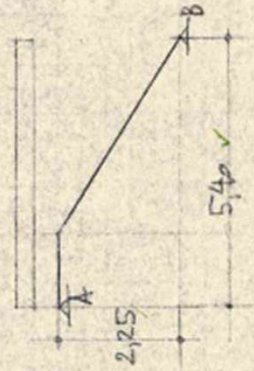


- 1 x Fenster ausbauen
- 2 x Brüstung tiefer setzen, Sturzhöhe bleibt unverändert
- Notverschluss der Öffnungen

Pos. 44 Treppe im internen Erdgeschoss

Belastung

$$\begin{aligned} 0,22 \cdot 2,4 : 0,882 &= 0,600 \text{ t/m} \\ P+B &= 0,120 \text{ t} \\ \text{Stufen } 0,16 \cdot 2,2 : 2 &\approx 0,180 \text{ t} \\ q &= 0,900 \text{ t/m} \\ q &= 0,500 \text{ t/m} \\ q &= 1,40 \text{ t/m} \end{aligned}$$



Steigung: $16/30 = 0,534$

$\alpha = 28,1^\circ$ $\cos \alpha = 0,882$

$A=B = 1,40 \cdot 5,40 : 2 = 3,78 \text{ t}$

$M = 1,40 \cdot 5,40^2 : 8 = 5,10 \text{ t/m}$

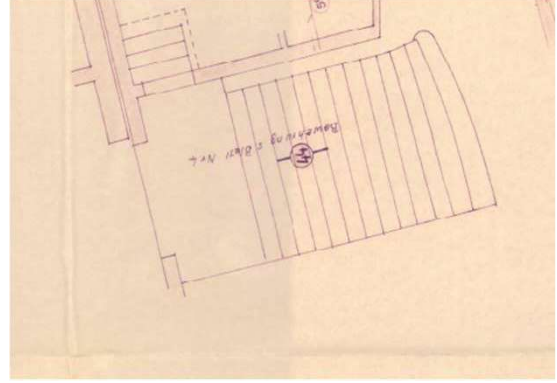
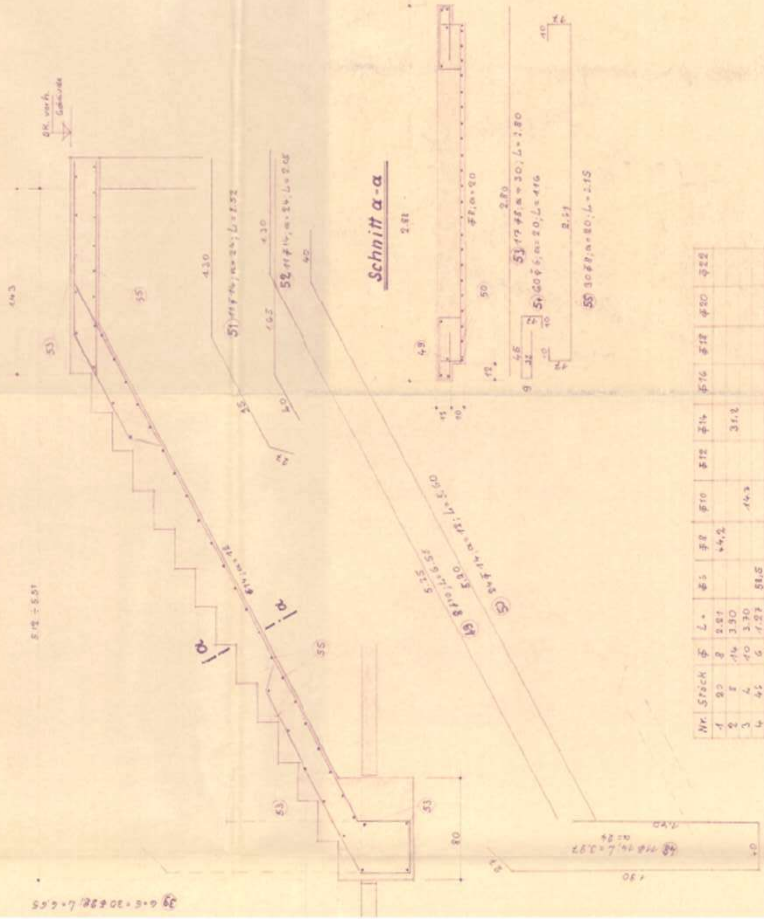
$d/l = 22/20,5 \quad k = \frac{22,5}{\sqrt{5,10}} = 9,1 \sim 80/2400$

$f_e = 0,50 \cdot 5,10 : 0,205 = 12,43 \text{ cm}^2$

$q_{lw} : \Phi 14 \quad e = 12 \quad (12,83 \text{ cm}^2) \quad 1/2 \sqrt{}$
 $VE. 5 \Phi 8 / \text{m}$

Pos. 44 1x
11.20

St. nach
Lagerung



Auszug aus der
Statischen Berechnung
1961