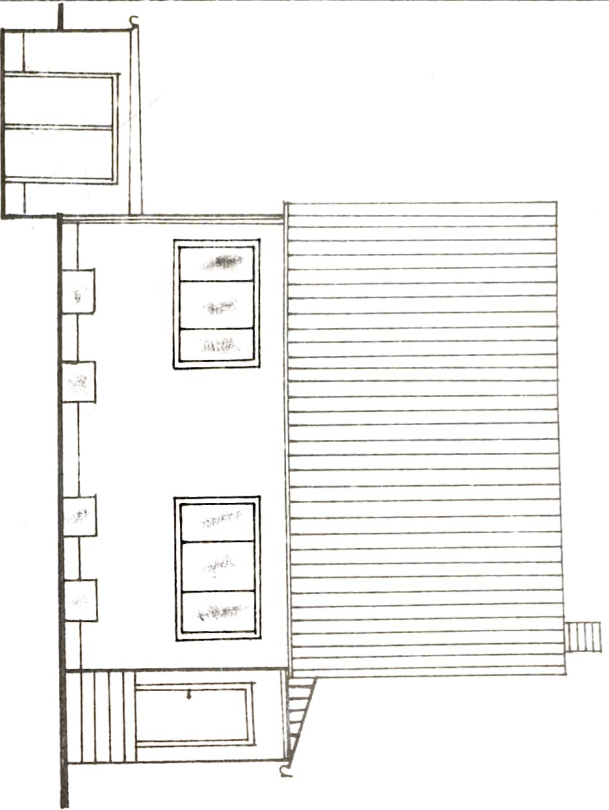
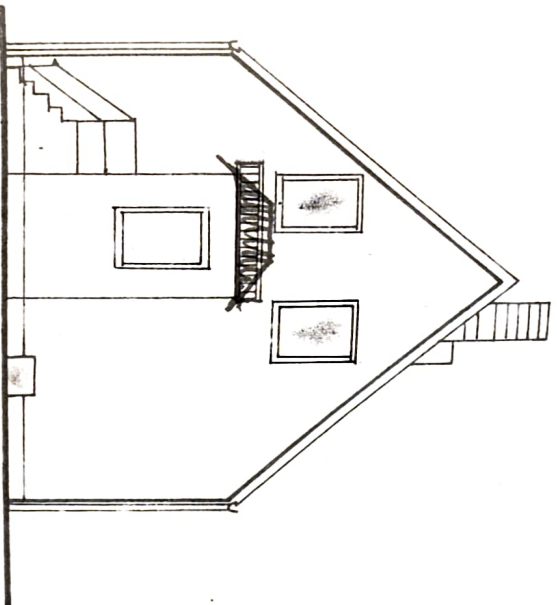


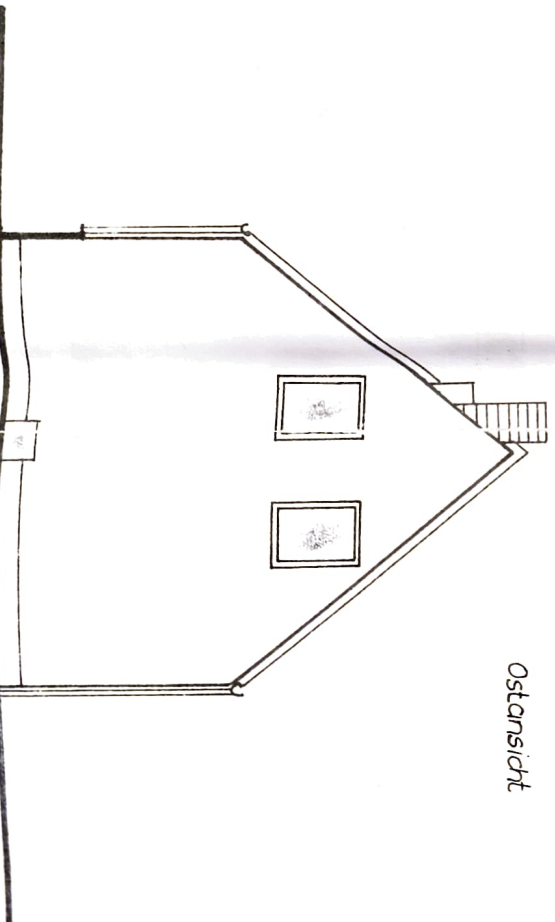
Nordansicht
(Straßenansicht)



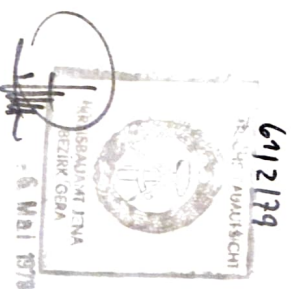
Westansicht

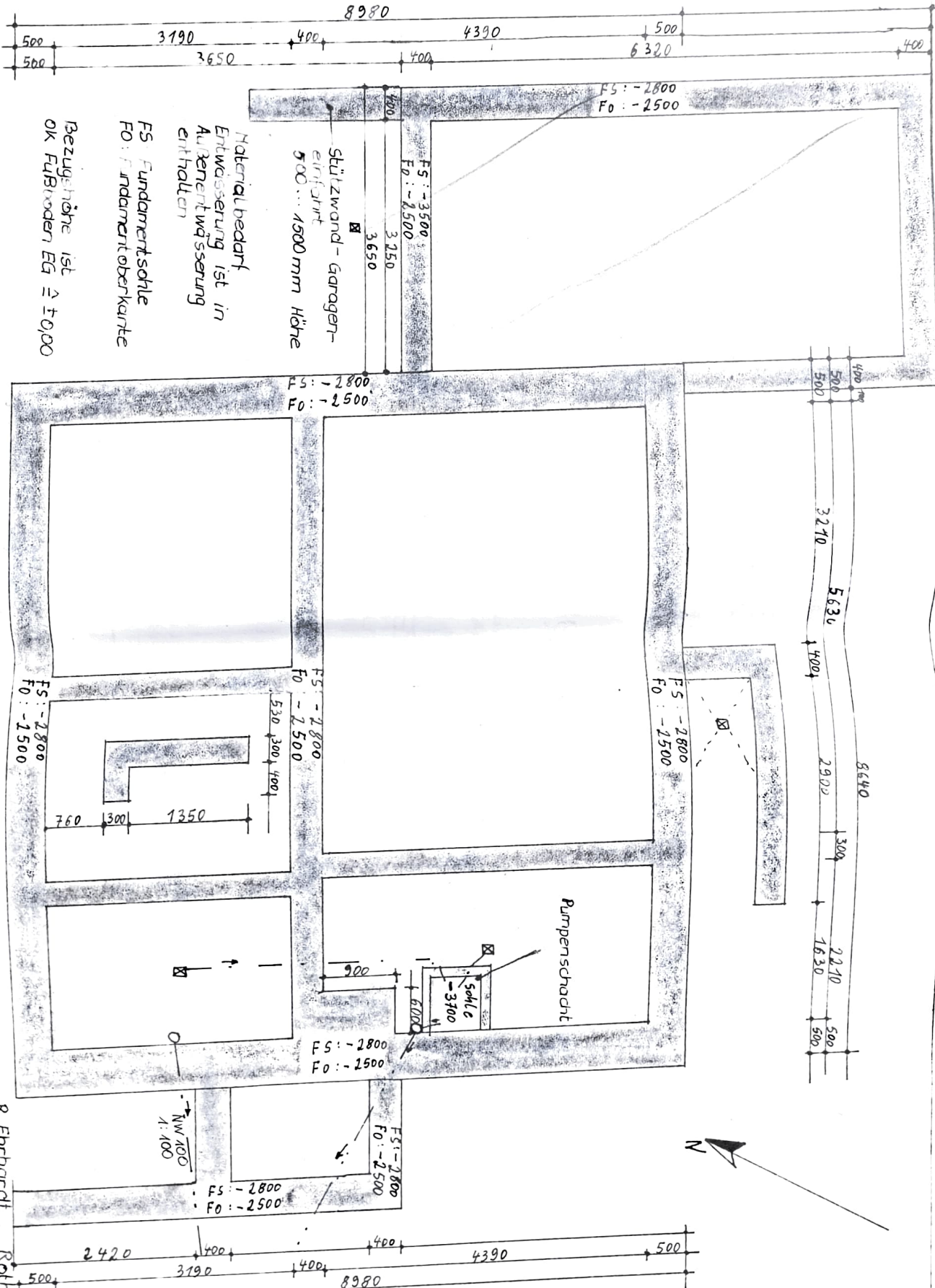


Ostansicht



R Ehrhardt, Rothenstein			
Anpassung EW65B			
Ansichten			
Maßstab	Beart.	Datum	Bl. Nr.
1:100	Brack	Febr 19	2

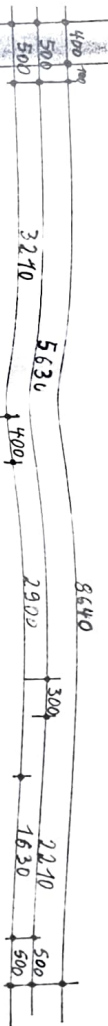
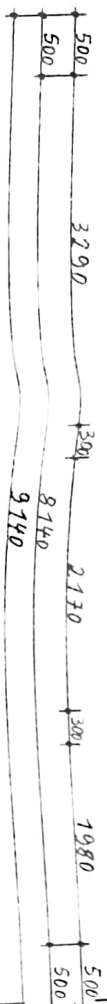




-Streifenfundamente in B120

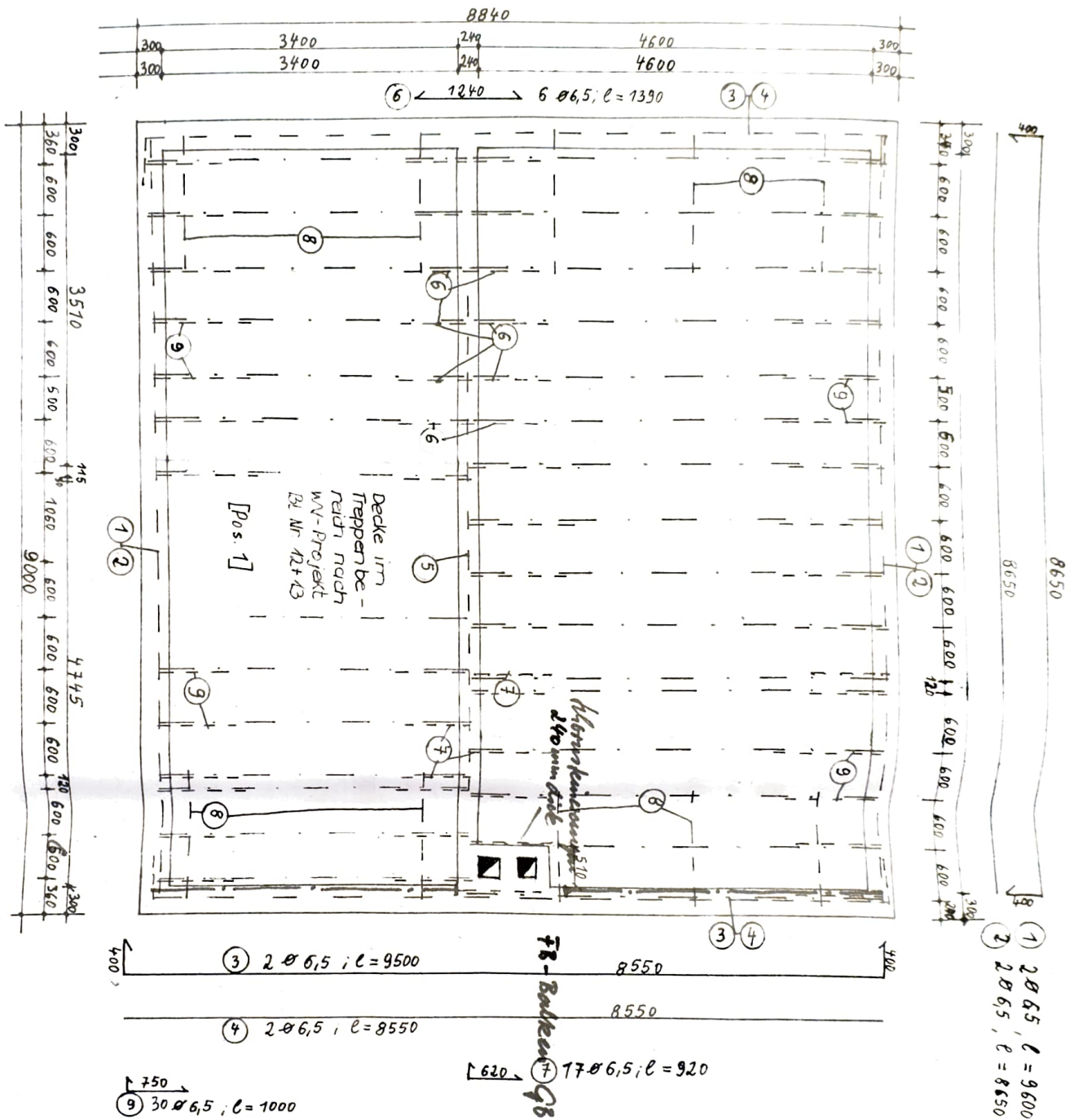
Materialbedarf
Entwässerung ist in
Außenentwässerung
enthalten
FS Fundamentsohle
FO Fundamentoberkante
Bezugshöhe ist
OK Fußboden EG ± 0,00

Stützwand - Garagen-
einfaßt
500...1500 mm Höhe



R. Ehrhardt, Röhrenstein
Anpassung EW 65 B
Fundamentplan - Entwässerung
Hofbau
Brack
Datum
Febr 79
3

zur
NW/GO
Känggrube

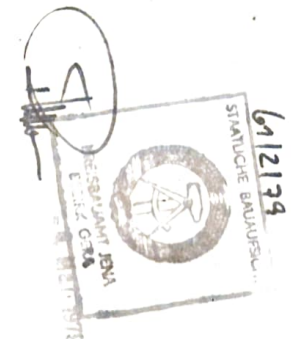


1) 2 Ø 6,5, l = 9600
 2) 2 Ø 6,5, l = 8650

3) 10 Ø 6,5, l = 1700

1b St GB 4 1, 48m
 44 St GB 2 1, 36m
 480 St GF 2 1, 60cm
 60 St GF 1 1, 50cm

FB-Rohbau 7 17 Ø 6,5, l = 920
 GB 2.1 auf Mauerwerk lagern!
 Klammerung mit Beton



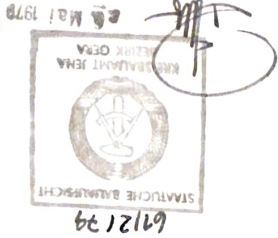
B225, StA-I

5) 2 Ø 6,5, l = 5600

Ausbildung Garagendachdecke
 s. Kellerrundriss

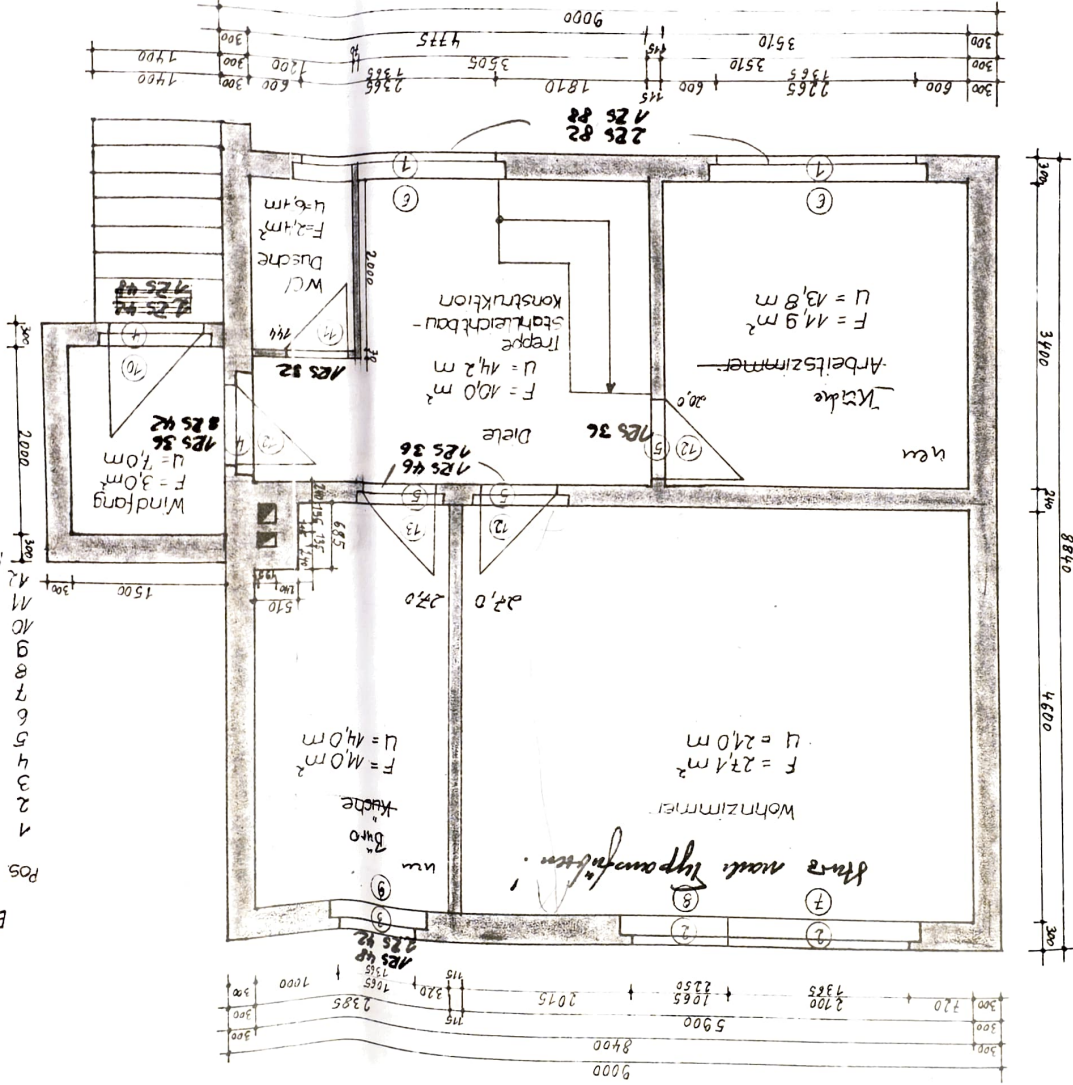
R. Ehrhardt, Rothenstein	
Anpassung EW 65 B	
Kellerdecke	
Maßstab	Beord.
1:50	Brack
Datum:	Bl. Nr.
Febr. 79	5

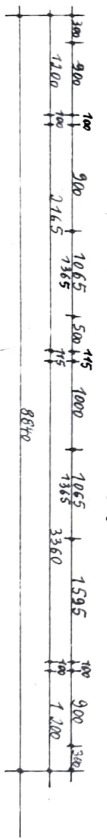
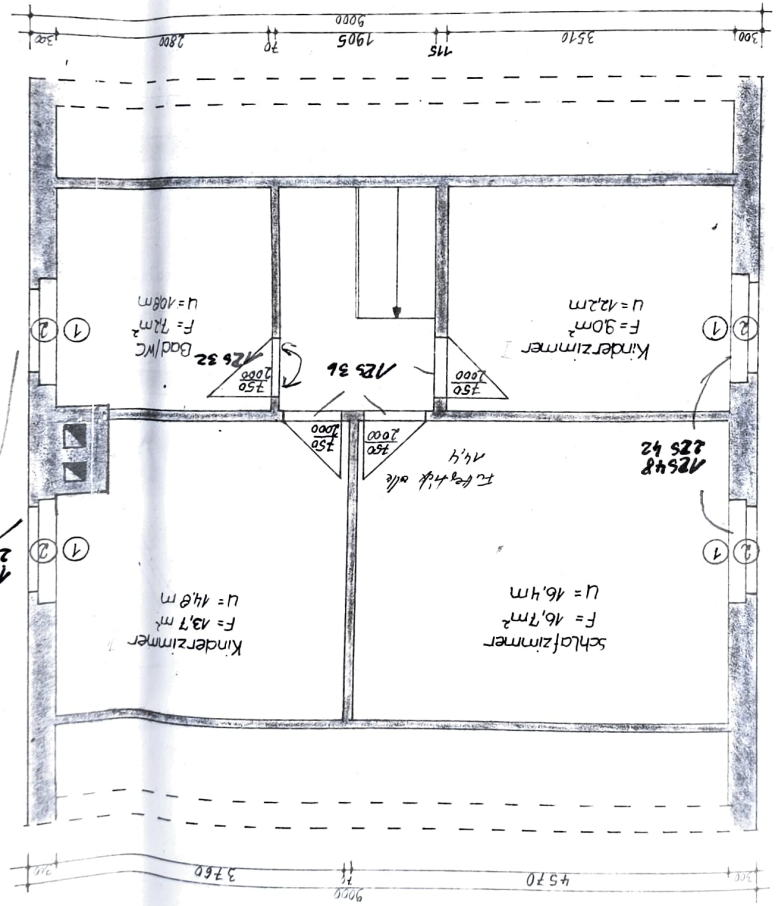
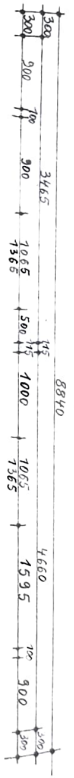
R Ehrhardt, Rothens	Adaptung Ew 65	Eg - Grundriß	Hausstop	Beard	Brack	Datum:
						Feb. 79



Elementenliste

Pos	Stück	Bezeichnung	Einheit
1	2	Sturz 2x5 82 + R5 84	
2	2	NP 46 I, l = 3800 mm	
3	1	Sturz 2x5 42 + R4 44	
4	2	" 2x5 42 + R4 44	
5	5	" 2x5 46	
6	2	Thermofenster 2,5 / 13,5 (6 - 10,5 - 6)	
7	1	" 2,40 / 13,5 (10,5 - 10,5)	
8	1	Balkontür 40,5 / 21	
9	1	Thermofenster 40,5 / 13,5	
10	1	Haustür ATG 40,5 / 21 L	
11	1	ITV 7,5 / 20 L F40	
12	1	ITV 9 / 20 F44, L	
13	2	ITV 9 / 20 F44, L	





Elementenliste

Pos.	St.	Bezeichnung
1	4	Thermostenster 40.5/13.5
2	4	Sturz 2 R 5 42, R 5 44
3	3	"
4	3	R 5 36

12 St. Kehlbockenbinder W 134/151
Aufstellung s. Bl. Nr. 9 WV-Projekt



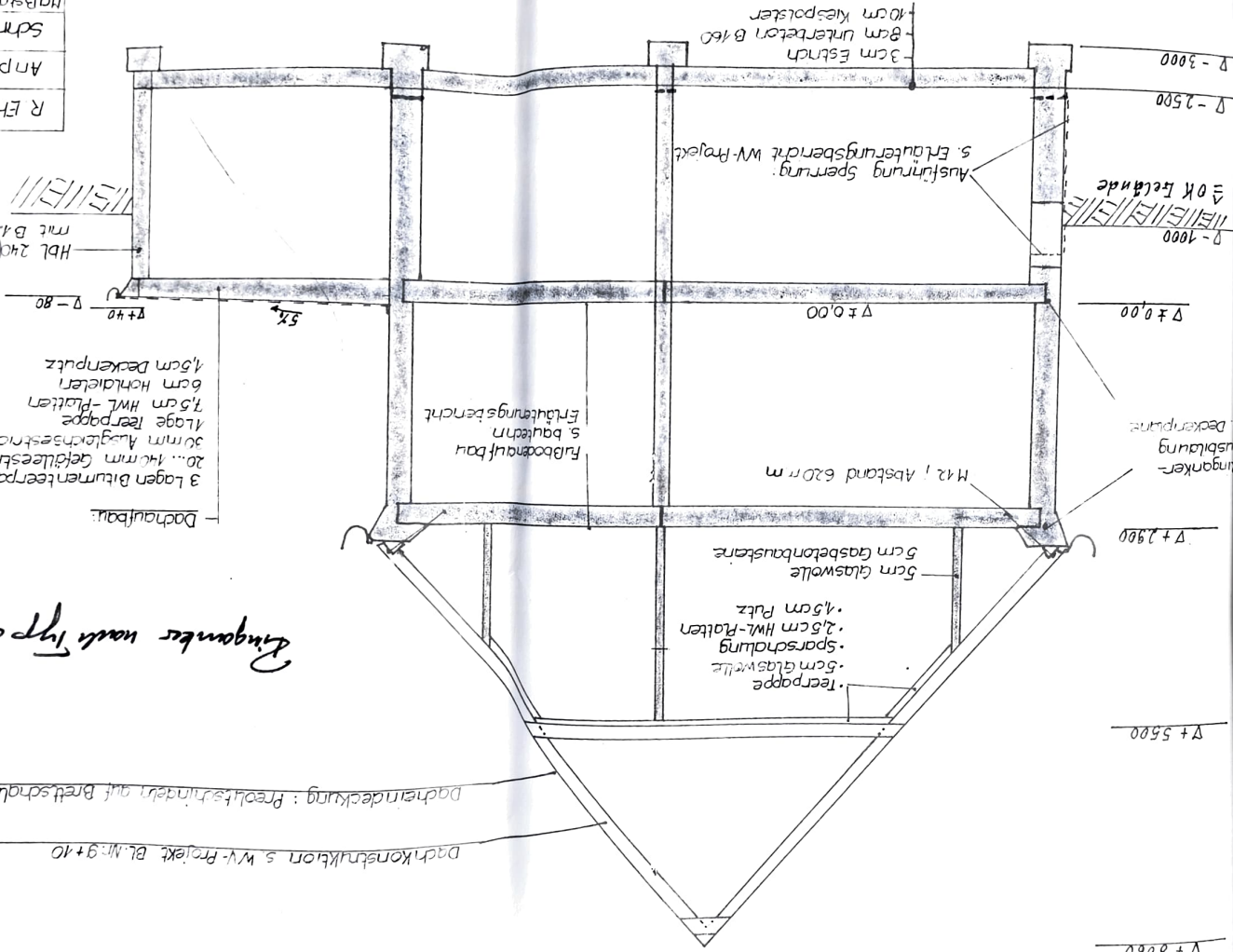
R. Ehrhardt, Rethen/Stein	
Anpassung EW 65 B	
Dachgeschoss B - Grundriß	
Maßstab: Bearb.	Dat. um: Bl. Nr.
1:50	Brack Febr. 79 B

R Ehrhardt, Rothenstein	Anpassung EW 65 B	Schnitt A-A	Maßstab: 1:50 Geogr.: Blatt Datum: Folio 70 Pl. Nr.: 9
-------------------------	-------------------	-------------	---

Dachaufbau:
 3 Lagen Bitumen-Teerpappe
 20... mm Mineralwolle
 10 mm Ausgleichsschicht (bis OK I-Träger)
 18 mm Teerpappe
 7,5 cm HWL - Platten
 6 cm Hohlblech
 1,5 cm Deckenputz

Ergebnisse nach 17 Monaten:

dadch Konstruktoren s. W/V-Projekt Bl. Nr. 9+10



Statische Berechnung

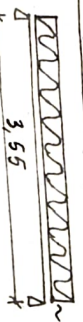
Torlage an EW 65 B ; R. Ehnhardt, Rothenstein

Belastung

Schnee
 3 Lager Teerpappe
 Gefälleestrich 2... 14 cm
 Ausgleichestrich (bis 04 Ins. Tünger), 4 cm
 2 Lager Teerpappe
 7,5 cm HWL-Platten
 6 cm Hohlziegel
 1,5 cm Deckputz

$$\begin{aligned}
 &= 70 \text{ kp/m}^2 \\
 &= 20 \text{ " " " " } \\
 &= 280 \text{ kp/m}^2 \\
 &= 80 \text{ " " " " } \\
 &= 15 \text{ " " " " } \\
 &= 48 \text{ " " " " } \\
 &= 100 \text{ " " " " } \\
 &= 30 \text{ " " " " } \\
 &= \underline{\underline{643 \text{ kp/m}^2}}
 \end{aligned}$$

Bemessung + Nachweis

 $q = 643 \text{ kp/m}^2$
 Δ Verlegeteichte = 1000

$$M_{\max} = \frac{q \cdot l^2}{8} = \frac{643 \cdot 12,6}{8} = 1010 \text{ kp/m}$$

$$A = B = \frac{q \cdot l}{2} = \frac{643 \cdot 3,55}{2} = 1140 \text{ t}$$

$$I_{\text{erf.}} = \frac{101 \text{ kp/m}}{1,6 \text{ kp/cm}^2} = 63,2 \text{ cm}^3$$

$$W_{\text{vorh}} = 124 \text{ cm}^3 \text{ (I 15)} > 63,2 \text{ cm}^3 !$$

überdimensioniert, aber erforderlich, da I 18 aufgrund
 der Hohlziegelauflagerung gefordert wird!

Auflagerpressung

$$S = \frac{p}{f} = \frac{1140 \text{ kp}}{75 \cdot 5,2} = 9,3 \text{ kp/cm}^2 < 40 \text{ kp/cm}^2$$

(Anlagenteil B 160)

Aufgabe 11:

Maß 79 Opt. Trag. hoch

LA. I 16-0327
 max. Tragfähigkeit:
 $\text{Hohlziegel } 1000/330/60$
 $= 1037 \text{ kp/m}^2 > 643 \text{ kp/m}^2$
 $\text{Hohlziegel } 1800/330/80$
 $= 105 \text{ kp/m}^2 > 643 \text{ kp/m}^2$