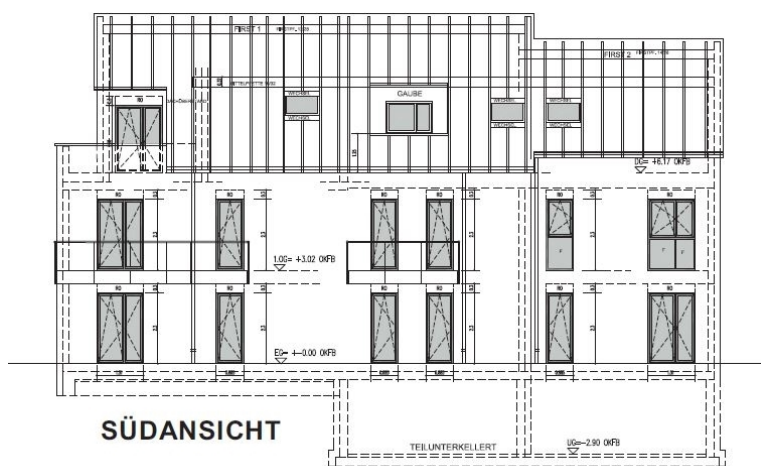
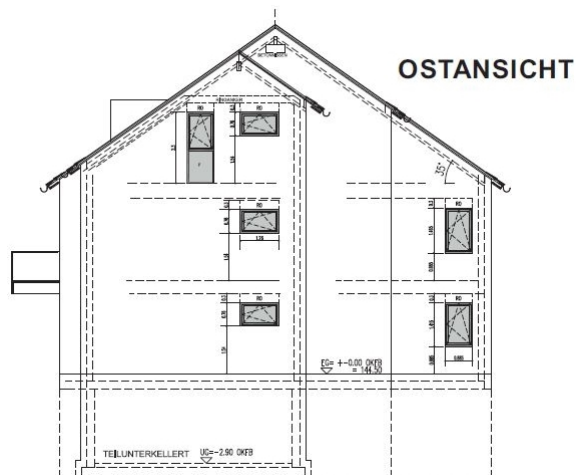


# HasenbeinPlus

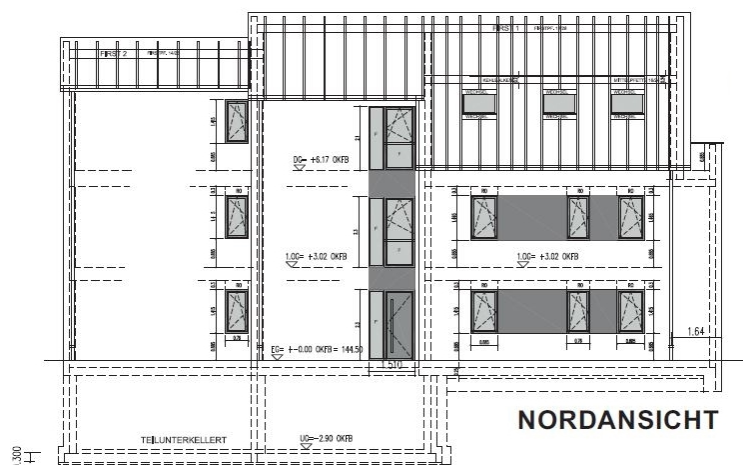
## Musterprojekt Dokumentationen



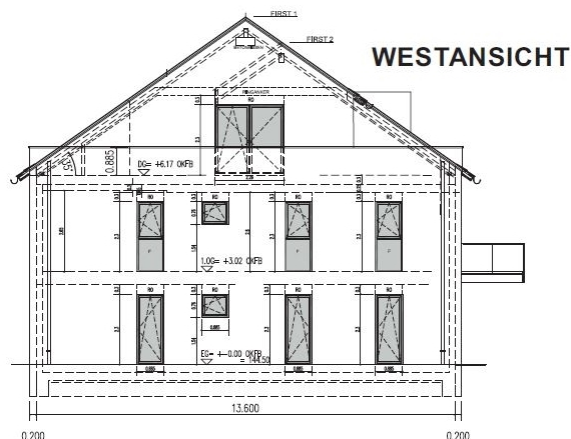
SÜDANSICHT



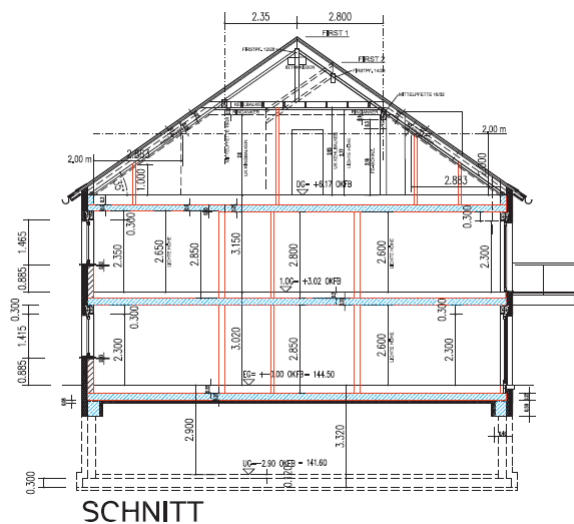
OSTANSICHT



NORDANSICHT



WESTANSICHT



SCHNITT

HASENBEIN SOFTWARE GMBH

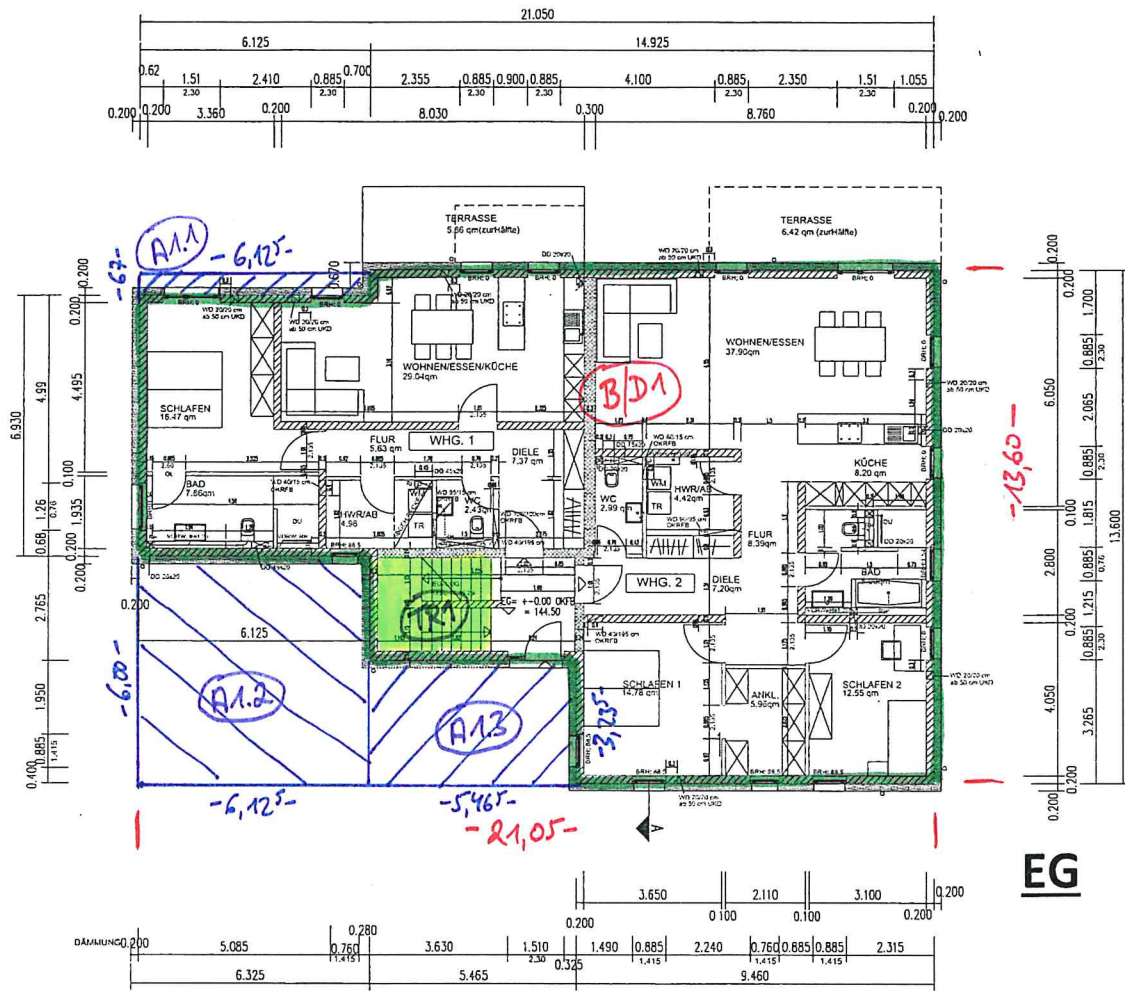
Steinrieke 38, 33034 Brakel

# Mengenermittlung

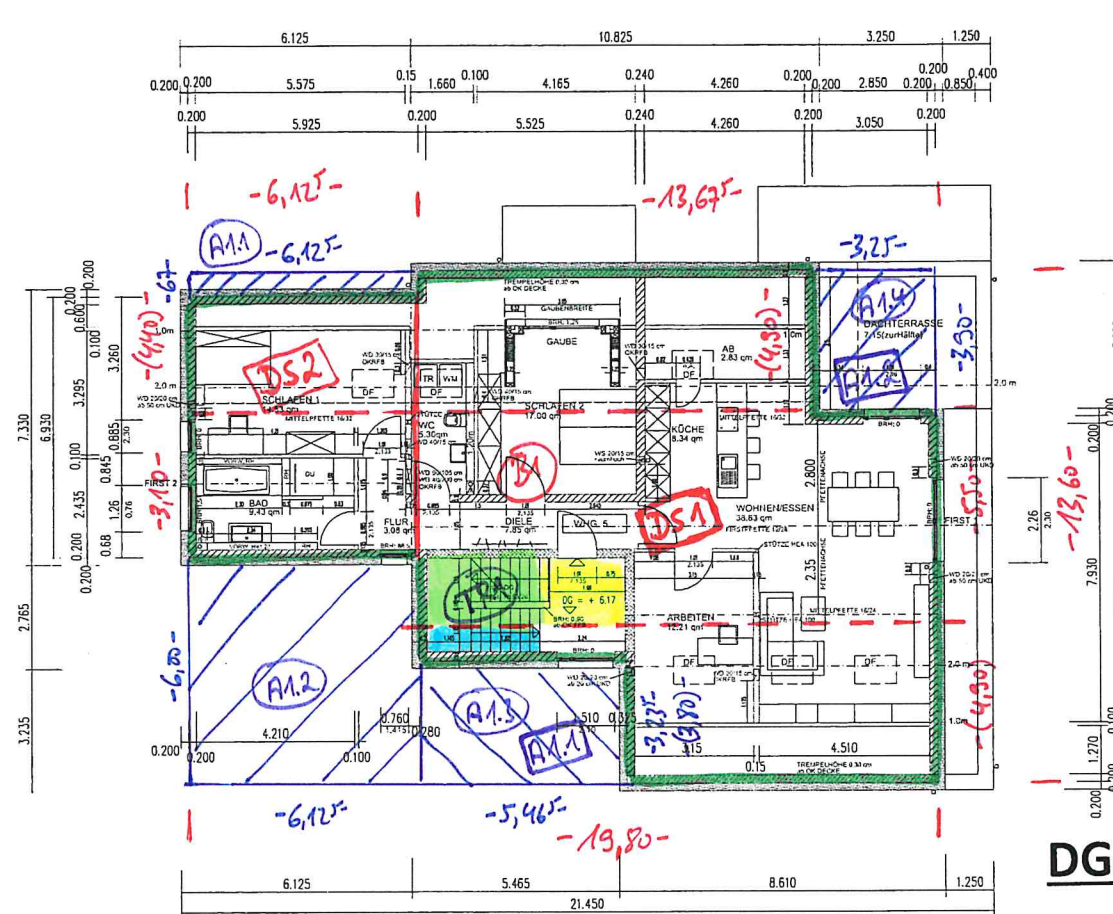
Abheftsystem zur Hasenbein-Methode

<b>Rohbau</b>	M-1	<b>Grundflächen, Umfänge</b>	1
	M-2	<b>Baustelleneinrichtung, Verbau, Wasserhaltung, Erdarbeiten</b>	2
	M-3	<b>Entwässerung, Drainage</b>	3
	M-4	<b>Fundamentierung</b>	4
	M-5	<b>Wände, Installationsschächte</b>	5
	M-6	<b>Abdichtung, Perimeterdämmung</b>	6
	M-7	<b>Stützen, Unterzüge/Balken, Ringanker</b>	7
	M-8	<b>Decken</b>	8
	M-9	<b>Sonstige Betonarbeiten</b>	9
	M-10	<b>Sonstige Mauerarbeiten</b>	10
<b>Hülle</b>	M-11	<b>Zimmerer (Holzbau)</b>	11
	M-12	<b>Steildach, Flachdach</b>	12
	M-13	<b>Klempner (Spengler)</b>	13
	M-14	<b>Fenster, Außentüren, Tore</b>	14
	M-15	<b>Fassade, Gerüst</b>	15
<b>Ausbau</b>	M-16	<b>Grundlagen Innenausbau (Grundflächen / Wände)</b>	16
	M-17	<b>Übersicht Raumtypen (Innenausbau)</b>	17
	M-18	<b>Boden - Untergrund (Innenausbau)</b>	18
	M-19	<b>Boden - Oberfläche (Innenausbau)</b>	19
	M-20	<b>Sockel (Innenausbau)</b>	20
	M-21	<b>Wand - Untergrund (Innenausbau)</b>	21
	M-22	<b>Wand - Oberfläche (Innenausbau)</b>	22
	M-23	<b>Decke - Untergrund (Innenausbau)</b>	23
	M-24	<b>Decke - Oberfläche (Innenausbau)</b>	24
	M-25	<b>Raumspezifische Elemente (Innenausbau)</b>	25
	M-26	<b>Innentüren</b>	26
<b>Sonstiges</b>	M-27	<b>Sonstige Metallbauarbeiten</b>	27
	M-28	<b>Sonstiges</b>	28
	M-29	<b>Sanierung</b>	29
		<b>Zusammenstellung (Gewerke)</b>	30
		<b>Kostenermittlung (Gewerke)</b>	31

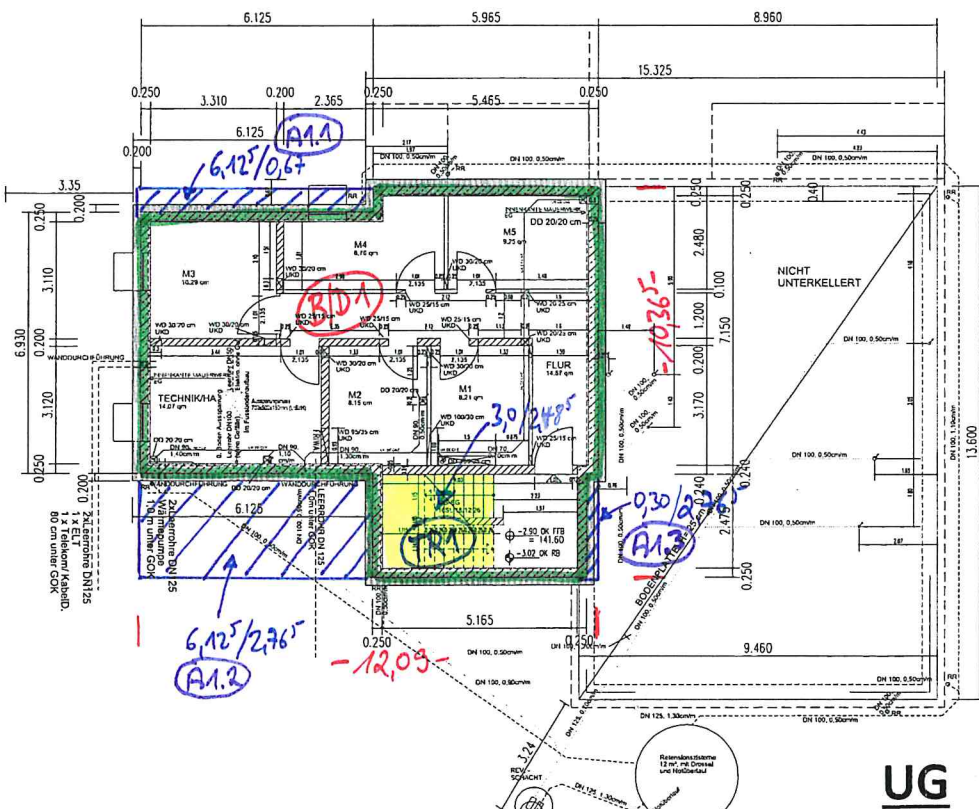




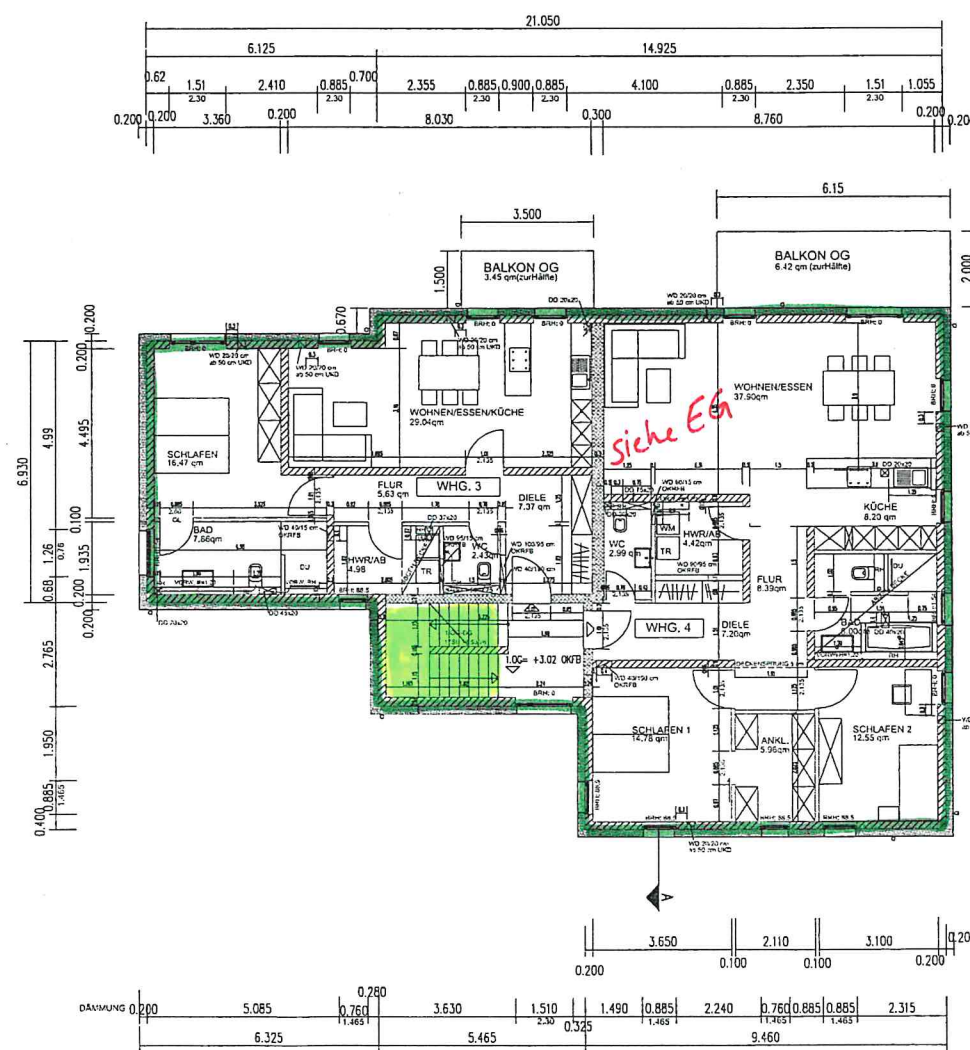
**EG**



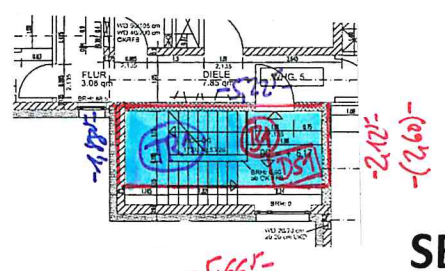
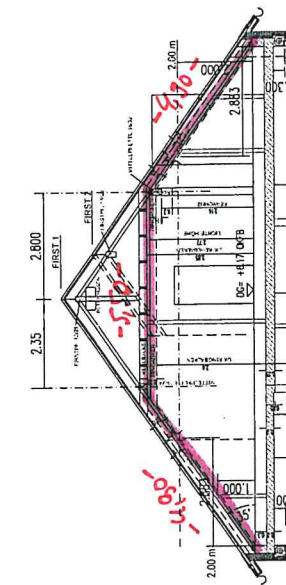
**DG**



**UG**



**1. OG**



**SB**

( ) = wahre Länge

- LEGENDE Grundflächen**
- Öffnung Decke
  - Öffnung Boden
  - Öffnung Boden + Decke
  - Decke außen
  - Umfang
  - Abzug

**DOKUMENTATION**  
**GRUNDFLÄCHEN**

M 1 : 200

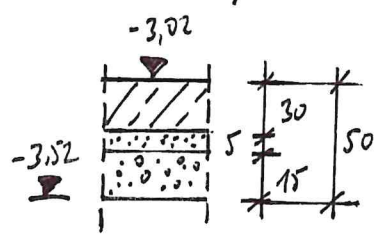
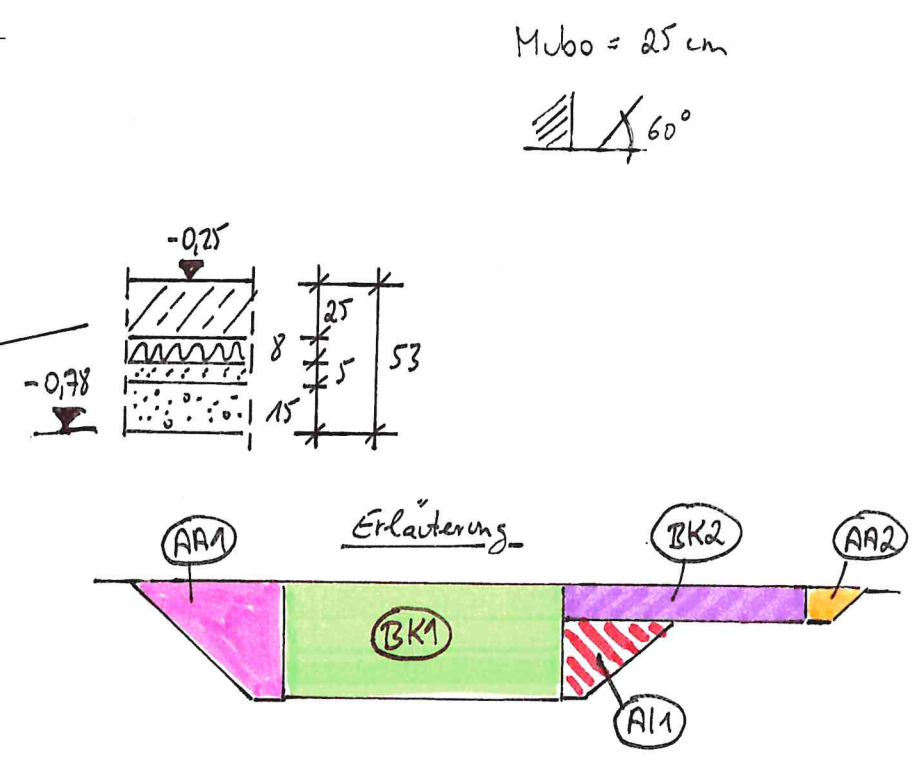
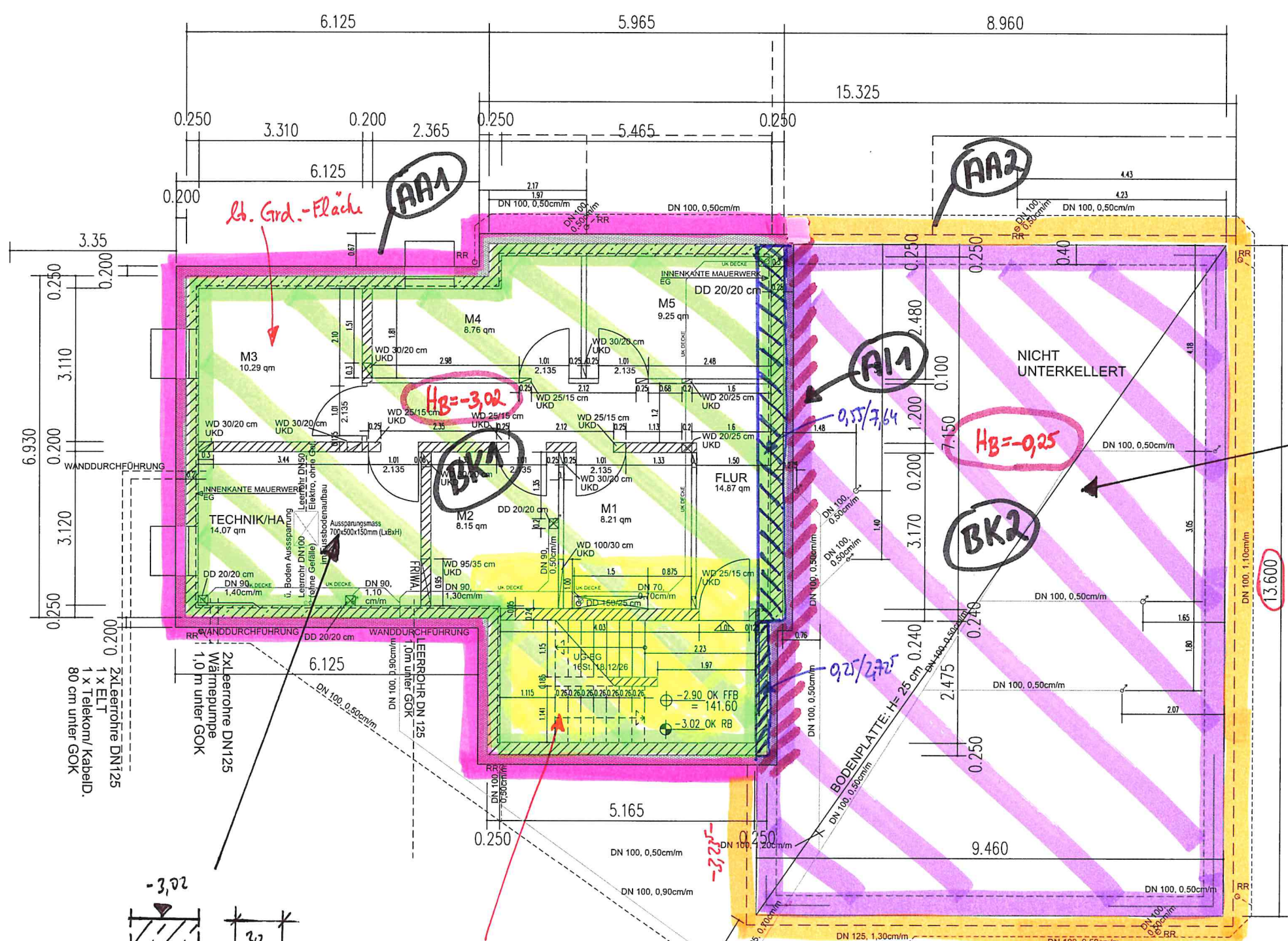
NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)





LEGENDE:

	KS SFK20/DB	GW	GURTWICKLER
	RDk 2.0 kg/dm3 (KS) (SCHALLSCHUTZ-WAND)	RO	ROLLADEN
	NICHTTRAGENDE WAND	DD	DECKENDURCHBRUCH
	DÄMMUNG	SS	SENKR. SCHUTZ
	Beton	RH	RAUMHOCH
		RR	REGENFALLROHR
		SW	SCHUTZWASSER
		RW	REGENWASSER
		BE	BODENEINLAUF
		BH	BRÜSTUNGSHÖHE
		SH	STURZHÖHE
		UKD	UNTERKANTE DECKE
		WA	WANDAUSSPARUNG
		WM	WASCHMASCHINE
		WB	WASCHBECKEN
		TR	TROCKNER
		⊗	DECKENBRENNSTELLE



siehe Dok. Fundamentierung  
Mehraushub Dämmung 12cm  
unter Bodenplatte  
24,90 m<sup>2</sup> (BK3)

**DOKUMENTATION**  
**ERDARBEITEN**

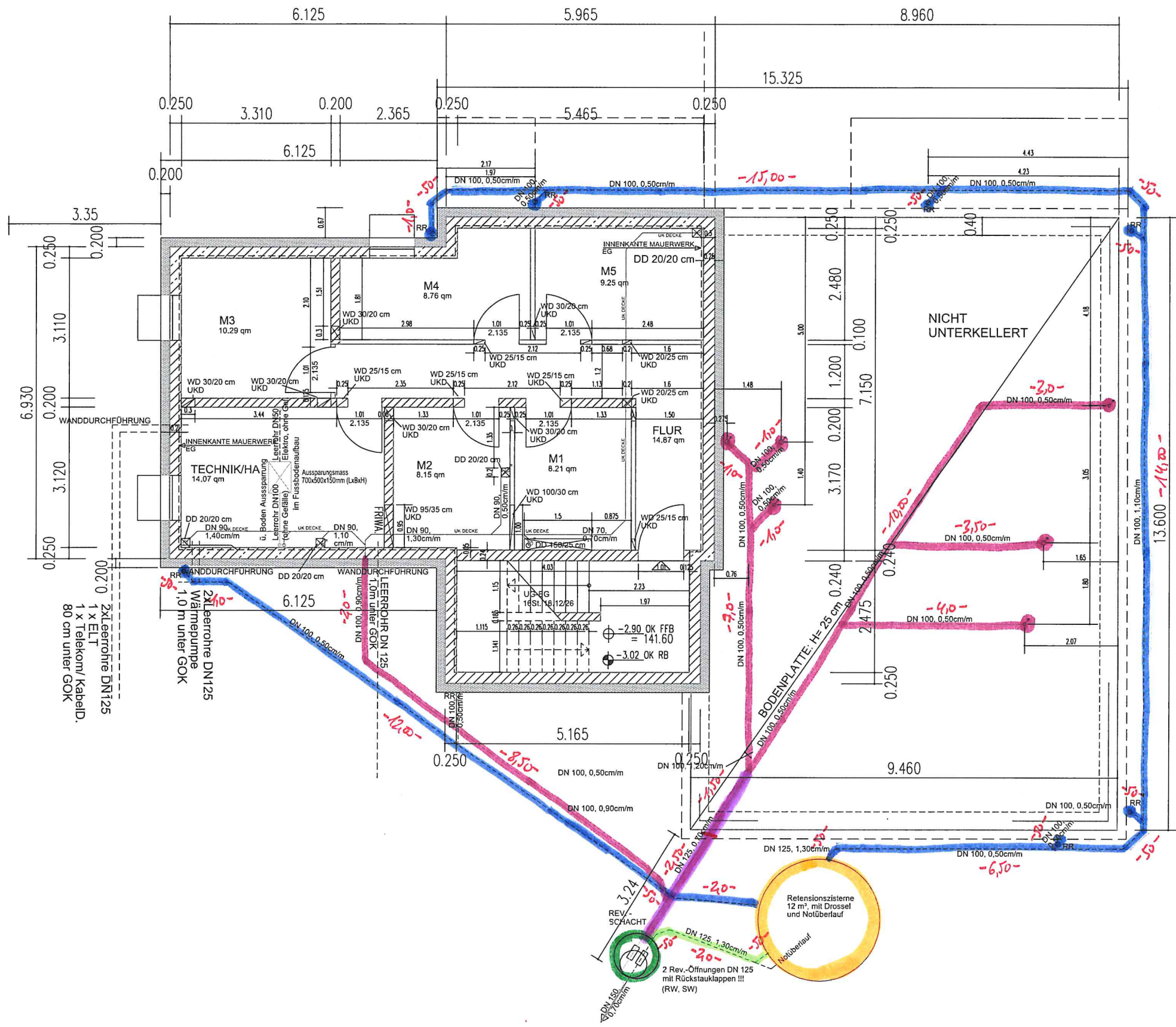
**UNTERGESCHOSS**  
**M 1 : 100**  
**NEUBAU EINES**  
**MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)**





LEGENDE:

	KS SFK20/DB	GW	GURTWICKLER
	RDK 2.0 kg/dm3 (KS) (SCHALLSCHUTZ-WAND)	RO	ROLLADEN
	NICHTTRAGENDE WAND	DD	DECKENDURCHBRUCH
	DÄMMUNG	SS	SENKR. SCHLITZ
	Beton	RH	RAUMHOCH
		RR	REGENFALLROHR
		SW	SCHUTZWASSER
		RW	REGENWASSER
		BE	BODENEINLAUF
		BH	BRÜSTUNGSHÖHE
		SH	STURZHÖHE
		UKD	UNTERKANTE DECKE
		WA	WANDAUSSPARUNG
		WM	WASCHMASCHINE
		WB	WASCHBECKEN
		TR	TROCKNER
		⊗	DECKENBRENNSTELLE



- SW DN 110
- SW DN 125
- RW DN 110
- RW DN 125

- Revisionschacht
- Zisterne

**DOKUMENTATION**  
**ENTWÄSSERUNG**

UNTERGESCHOSS

M 1 : 100

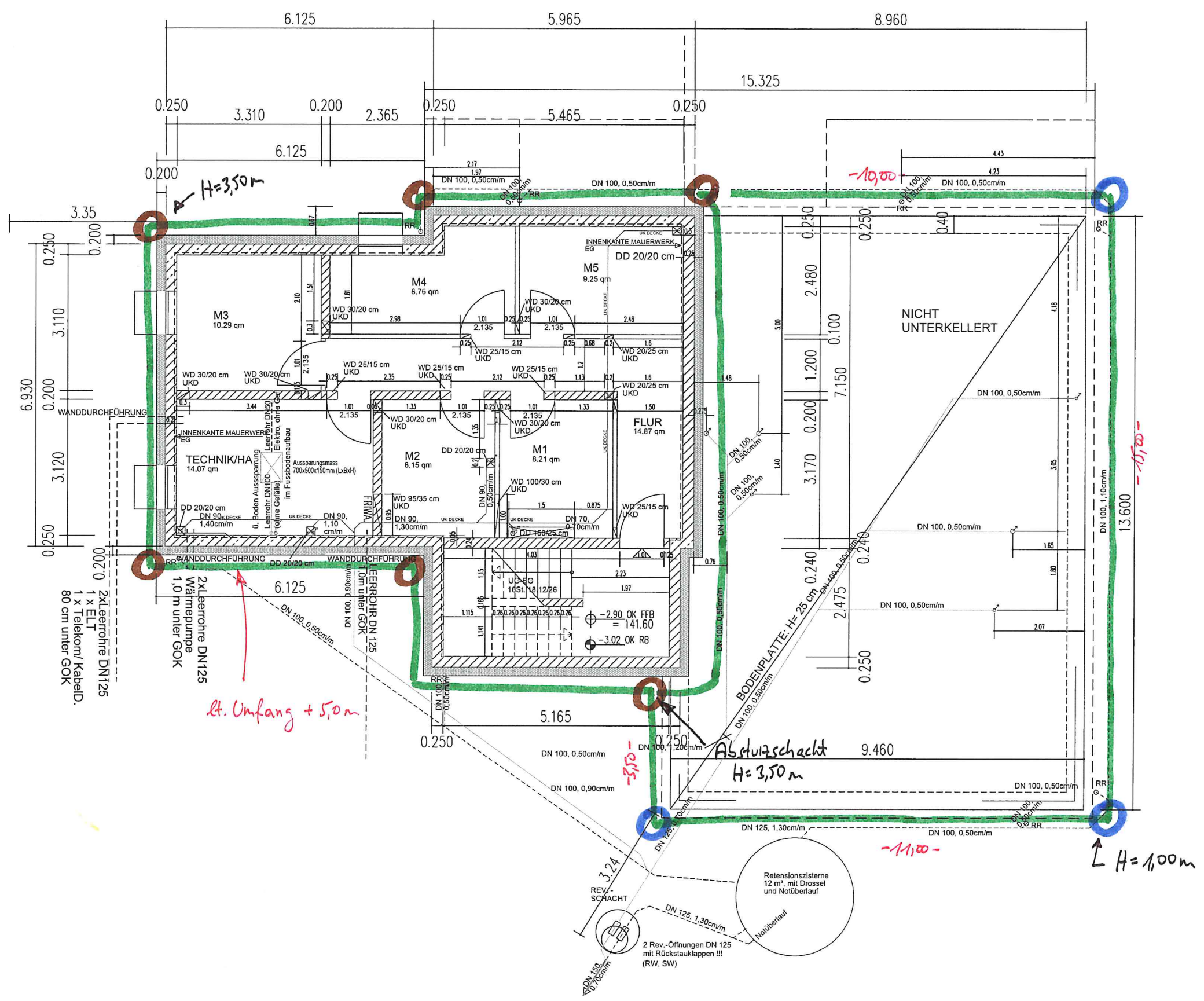
NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)





LEGENDE:

	KS SFK20/DB	GW	GU RTWICKLER
	RDk 2.0 kg/dm3 (KS) (SCHALLSCHUTZ-WAND)	RO	ROLLADEN
	NICHTTRAGENDE WAND	DD	DECKENDURCHBRUCH
	DÄMMUNG	SS	SENKR. SCHLITZ
	Beton	RH	RAUMHOCH
		RR	REGENFALLROHR
		SW	SCHMUTZWASSER
		RW	REGENWASSER
		BE	BODENENLAUF
		BH	BRÜSTUNGSHÖHE
		SH	STURZHÖHE
		UKD	UNTERKANTE DECKE
		WA	WANDAUSSPARUNG
		WM	WASCHMASCHINE
		WB	WASCHBECKEN
		TR	TROCKNER
		⊗	DECKENBRENNSTELLE



- Drainage DN 100
- Spül- / Kontrollschacht, H=3,50 m  
2x Absturzschacht
- Spül- / Kontrollschacht, H=1,00 m

**DOKUMENTATION**

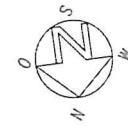
**DRAINAGE**

**UNTERGESCHOSS**

**M 1 : 100**

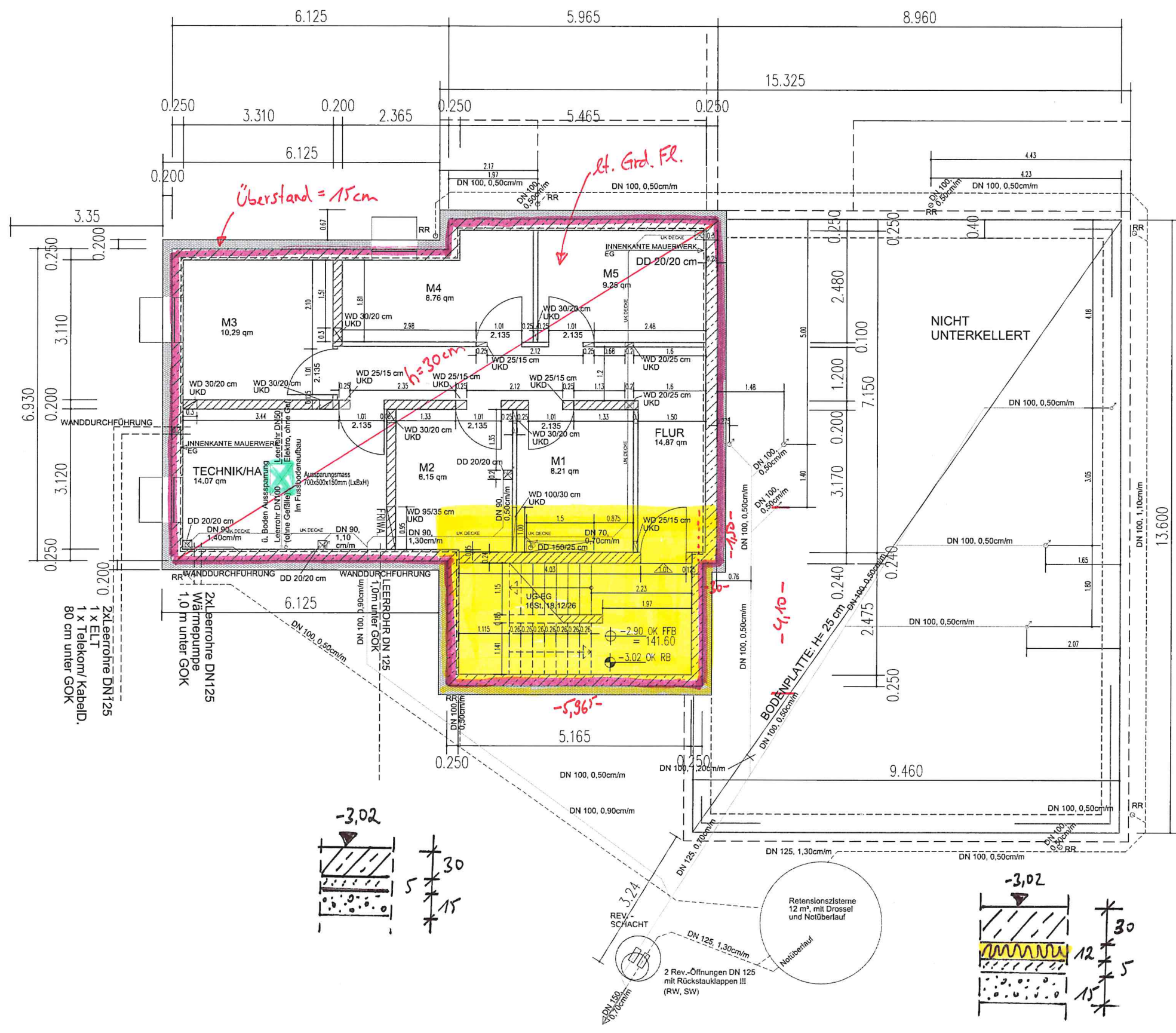
**NEUBAU EINES MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)**





LEGENDE:

- |  |  |     |                   |
|--|--|-----|-------------------|
|  | KS SFK20/DB  | GW  | GURTWICKLER       |
|  | ROK 2.0 kg/dm <sup>3</sup> (KS)<br>(SCHALLSCHÜTZ-WAND) | RO  | ROLLLADEN         |
|  | NICHTTRAGENDE WAND                                     | DD  | DECKENDURCHBRUCH  |
|  | DÄMMUNG  | SS  | SENKR. SCHLITZ    |
|  | Beton  | RH  | RAUMHOCH          |
|  |  | RR  | REGENFALLROHR     |
|  |  | SW  | SCHMUTZWASSER     |
|  |  | RW  | REGENWASSER       |
|  |  | BE  | BODENEINLAUF      |
|  |  | BH  | BRÜSTUNGSHÖHE     |
|  |  | SH  | STURZHÖHE         |
|  |  | UKD | UNTERKANTE DECKE  |
|  |  | WA  | WANDAUSSPARUNG    |
|  |  | WM  | WASCHMASCHINE     |
|  |  | WB  | WASCHBECKEN       |
|  |  | TR  | TROCKNER          |
|  |  | ⊗   | DECKENBRENNSTELLE |



Pumpensumpf

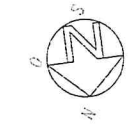
**DOKUMENTATION**  
**FUNDAMENTIERUNG**

UNTERGESCHOSS

M 1 : 100

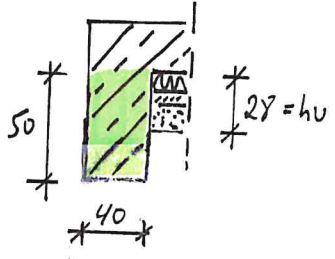
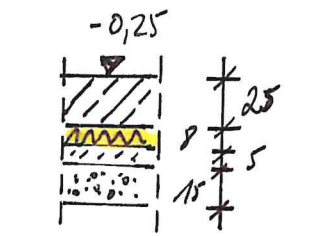
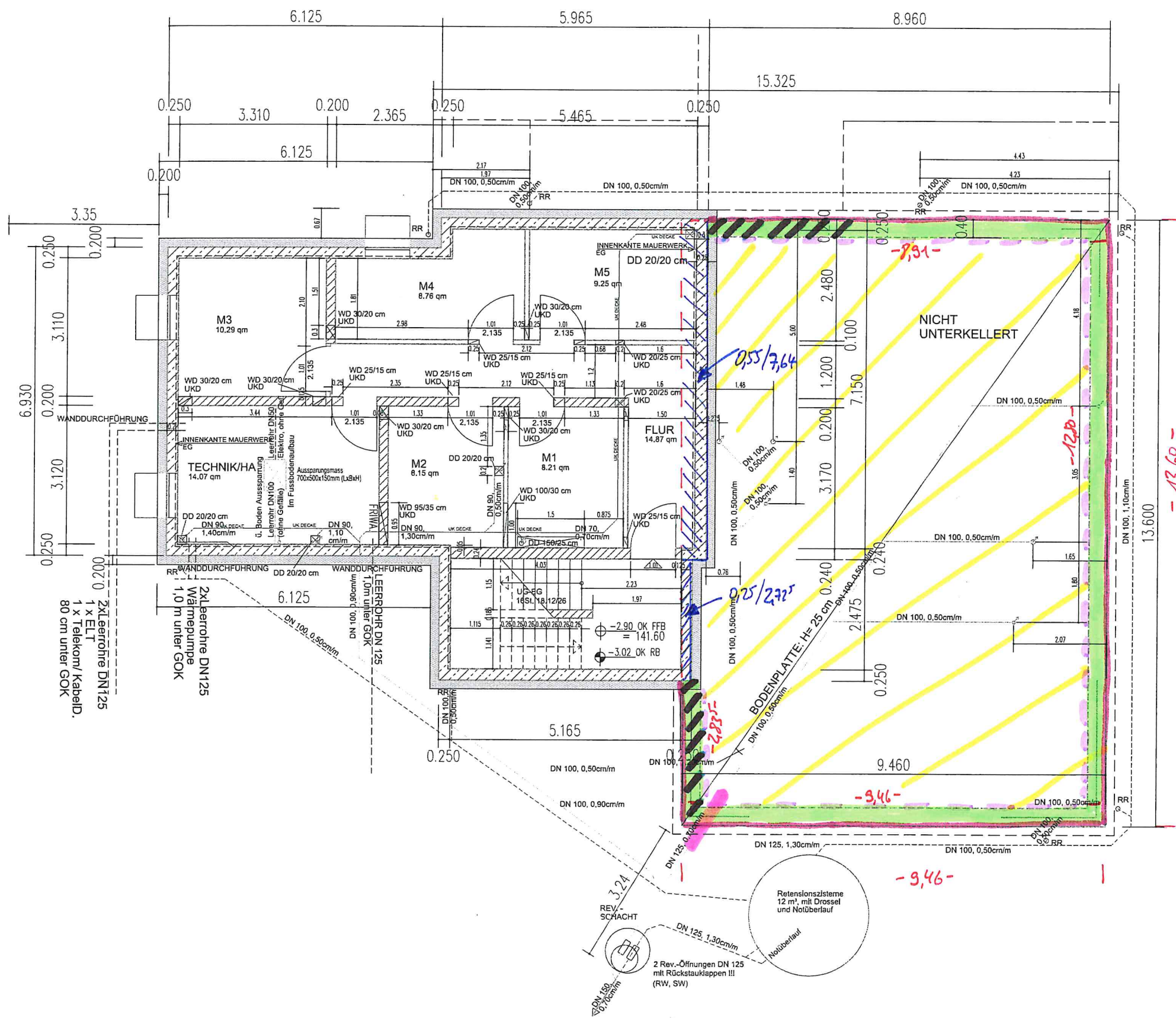
NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)





LEGENDE:

	KS SFK20/DB	GW	GURTWICKLER
	RDK 2.0 kg/dm <sup>3</sup> (KS) (SCHALLSCHUTZ-WAND)	RO	ROLLADEN
	NICHTTRAGENDE WAND	DD	DECKENDURCHBRUCH
	DÄMMUNG	SS	SENKR. SCHUTZ
	Beton	RR	RAUHHOCH
		RR	REGENFALLROHR
		SW	SCHUTZWASSER
		RW	REGENWASSER
		BE	BODENEINLAUF
		BH	BRÜSTUNGSHÖHE
		SH	STURZHÖHE
		UKD	UNTERKANTE DECKE
		WA	WANDAUSSPARUNG
		WM	WASCHMASCHINE
		WB	WASCHBECKEN
		TR	TROCKNER
		⊗	DECKENBRENNSTELLE



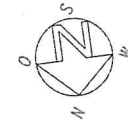
- Dämmung seitlich Fundament
- = Fundamentabstreppung  $b/h = 2/3$
- Fundamentdurchgang DN125

**DOKUMENTATION**  
**FUNDAMENTIERUNG**

UNTERGESCHOSS  
M 1 : 100

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)



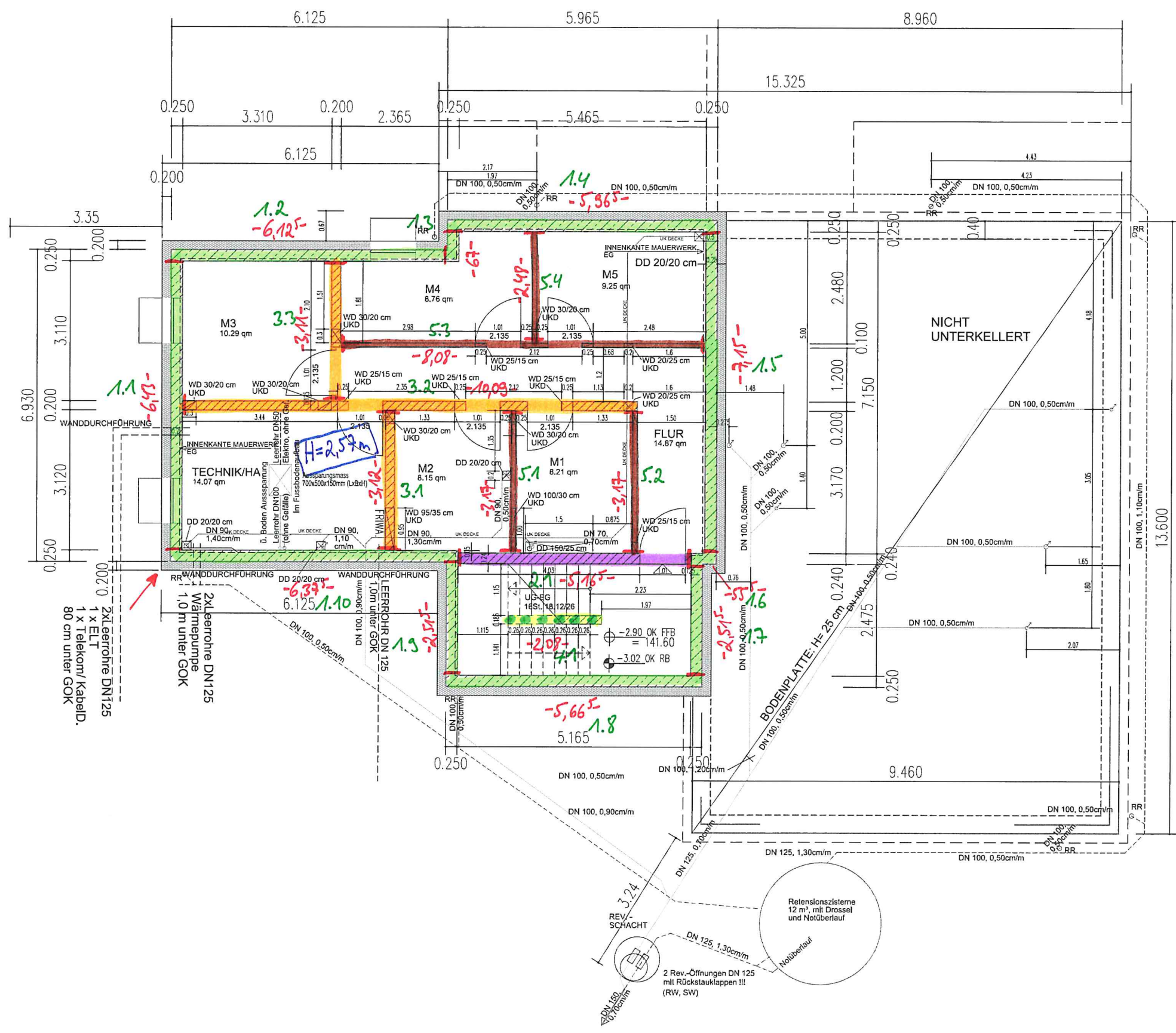


LEGENDE:

- |  |   |     |                   |
|--|---|-----|-------------------|
|  | KS SFK20/DB                             | GW  | GURTWICKLER       |
|  | RDk 2.0 kg/dm3 (KS) (SCHALLSCHÜTZ-WAND) | RO  | ROLLADEN          |
|  | NICHTTRAGENDE WAND                      | DD  | DECKENDURCHBRUCH  |
|  | DÄMMUNG                                 | SS  | SENKR. SCHLITZ    |
|  | Beton                                   | RH  | RAUMHOCH          |
|  |   | RR  | REGENFALLROHR     |
|  |   | SW  | SCHMUTZWASSER     |
|  |   | RW  | REGENWASSER       |
|  |   | BE  | BODENEINLAUF      |
|  |   | BH  | BRÜSTUNGSHÖHE     |
|  |   | SH  | STURZHÖHE         |
|  |   | UKD | UNTERKANTE DECKE  |
|  |   | WA  | WANDAUSSPARUNG    |
|  |   | WM  | WASCHMASCHINE     |
|  |   | WB  | WASCHBECKEN       |
|  |   | TR  | TROCKNER          |
|  |   | ⊗   | DECKENBRENNSTELLE |

Legende Wandtypen

Farbe	Nr.	Wand-Nr.	Ausf.	Bezeichnung
Green	1	1.1 - 1.10	Neu	WA1 ALG Beton C25/30**** WU 0,250 2-S
Purple	2	2.1 - 2.1	Neu	WI2 ALG Mauerwerk KS XL-PE 0,240 - 20 1,8 DM
Yellow	3	3.1 - 3.3	Neu	WI2 ALG Mauerwerk KS XL-PE 0,200 - 20 1,8 DM
Light Green	4	4.1 - 4.1	Neu	WI2 ALG Mauerwerk KS XL-PE 0,175 - 20 1,8 DM
Red	5	5.1 - 5.4	Neu	WI2 ALG Mauerwerk KS BP 0,100 - 1,8 DM



**DOKUMENTATION**  
**WANDERMITTLUNG**

UNTERGESCHOSS

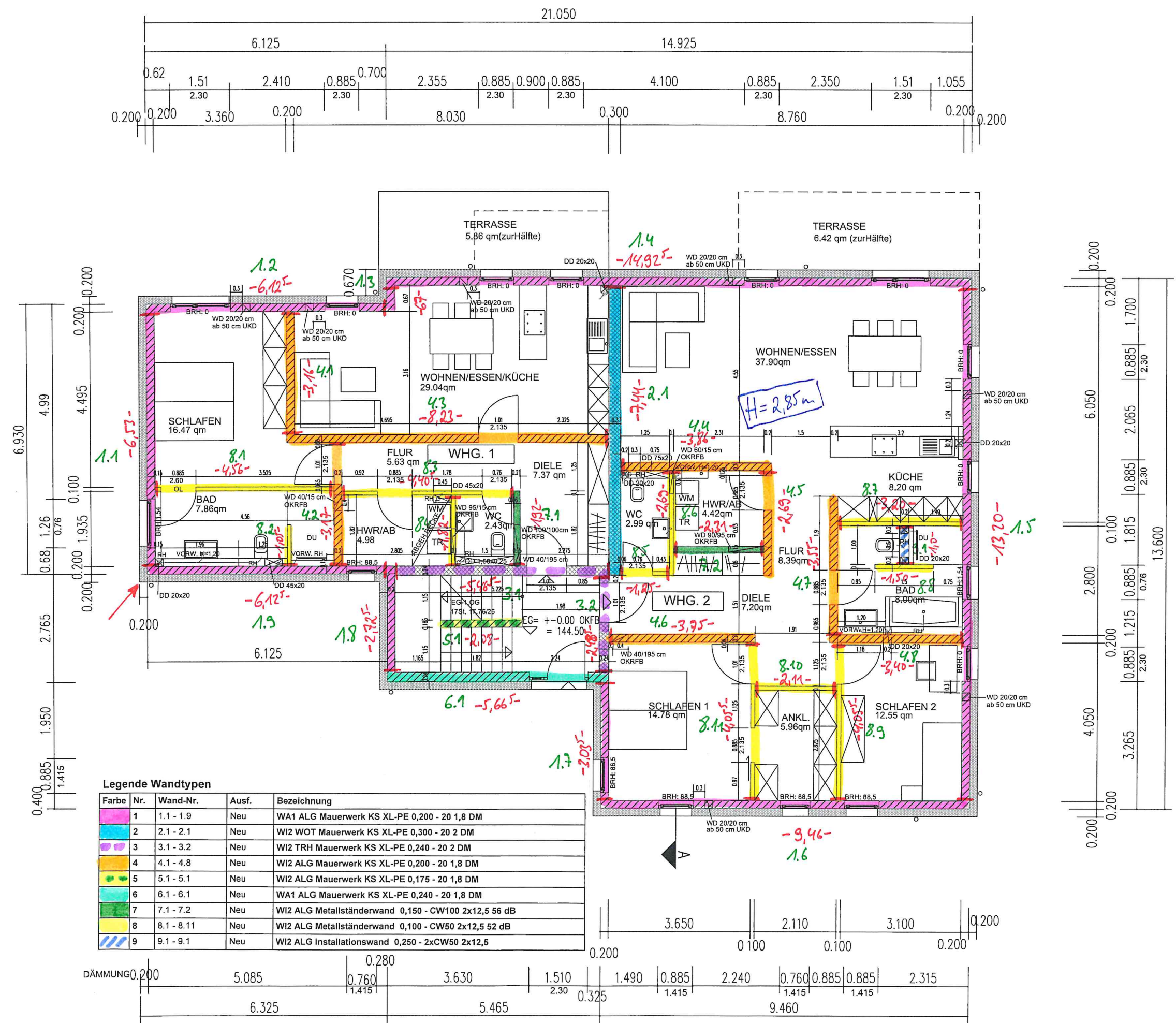
M 1 : 100

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)





- LEGENDE:
- KS SFK20/DB
  - RDk 2.0 kg/dm<sup>3</sup> (KS)  
(SCHALLSCHUTZ-WAND)
  - NICHTTRAGENDE WAND
  - DÄMMUNG
  - Beton
  - GW GURTWICKLER
  - RO ROLLADEN
  - DD DECKENDURCHBRUCH
  - SS SENKR. SCHLITZ
  - RH RAUMHOCH
  - RR REGENFALLROHR
  - SW SCHMUTZWASSER
  - RW REGENWASSER
  - BE REGENWASSER
  - BE BODENEINLAUF
  - BH BRÜSTUNGSHÖHE
  - SH STURZHÖHE
  - UKD UNTERKANTE DECKE
  - WA WANDAUSSPARUNG
  - WM WASCHMASCHINE
  - WB WASCHBECKEN
  - TR TROCKNER
  - ⊗ DECKENBRENNSTELLE



Legende Wandtypen

Farbe	Nr.	Wand-Nr.	Ausf.	Bezeichnung
	1	1.1 - 1.9	Neu	WA1 ALG Mauerwerk KS XL-PE 0,200 - 20 1,8 DM
	2	2.1 - 2.1	Neu	WI2 WOT Mauerwerk KS XL-PE 0,300 - 20 2 DM
	3	3.1 - 3.2	Neu	WI2 TRH Mauerwerk KS XL-PE 0,240 - 20 2 DM
	4	4.1 - 4.8	Neu	WI2 ALG Mauerwerk KS XL-PE 0,200 - 20 1,8 DM
	5	5.1 - 5.1	Neu	WI2 ALG Mauerwerk KS XL-PE 0,175 - 20 1,8 DM
	6	6.1 - 6.1	Neu	WA1 ALG Mauerwerk KS XL-PE 0,240 - 20 1,8 DM
	7	7.1 - 7.2	Neu	WI2 ALG Metallständerwand 0,150 - CW100 2x12,5 56 dB
	8	8.1 - 8.11	Neu	WI2 ALG Metallständerwand 0,100 - CW50 2x12,5 52 dB
	9	9.1 - 9.1	Neu	WI2 ALG Installationswand 0,250 - 2xCW50 2x12,5

**DOKUMENTATION**

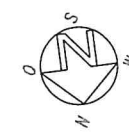
**WANDERMITTLUNG**

ERDGESCHOSS

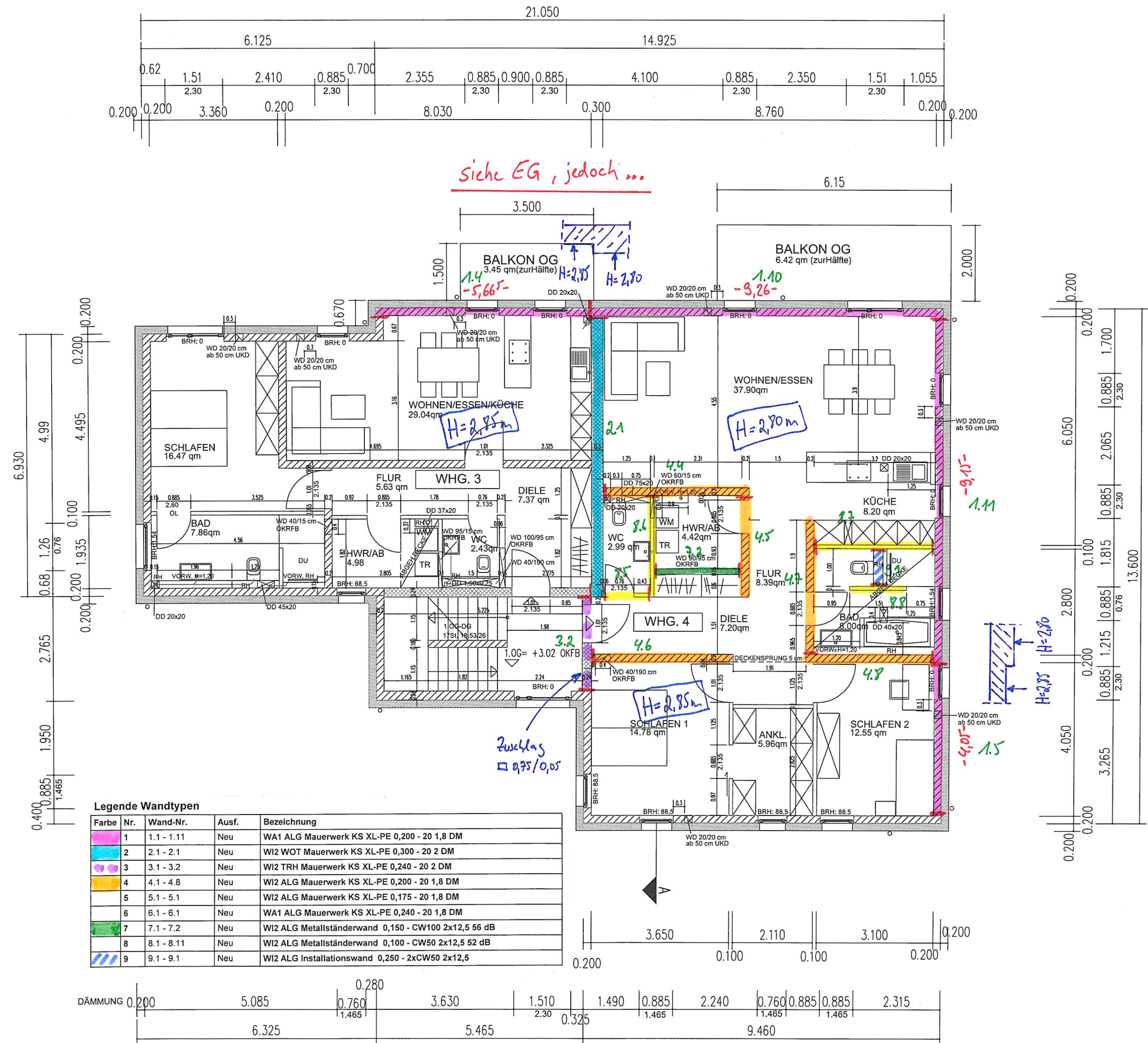
M 1 : 100

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)





- LEGENDE:
- KS SFK20/DB
  - RDk 2.0 kg/dm<sup>3</sup> (KS) (SCHALLSCHUTZ-WAND)
  - NICHTTRAGENDE WAND
  - DÄMMUNG
  - Beton
  - GW GÜRTWICKLER
  - RO ROLLADEN
  - DD DECKENDURCHBRUCH
  - SS SENKR. SCHLITZ
  - RH RAUMHOCH
  - RR REGENFALLROHR
  - SW SCHMUTZWASSER
  - RW REGENWASSER
  - BE BODENEINLAUF
  - BH BRÜSTUNGSHÖHE
  - SH STURZSHÖHE
  - UKD UNTERKANTE DECKE
  - WA WANDAUSSPARUNG
  - WM WASCHMASCHINE
  - WB WASCHBECKEN
  - TR TROCKNER
  - ⊗ DECKENBRENNSTELLE



# DOKUMENTATION

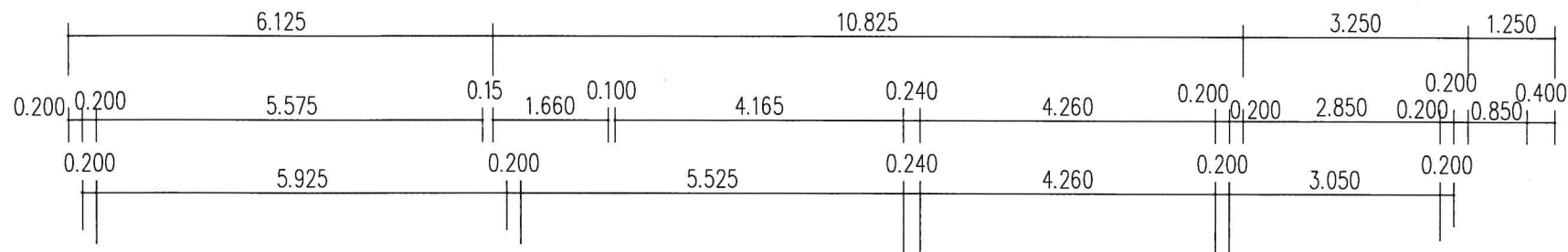
## WANDERMITTLUNG

**1. OBERGESCHOSS**

**M 1 : 100**

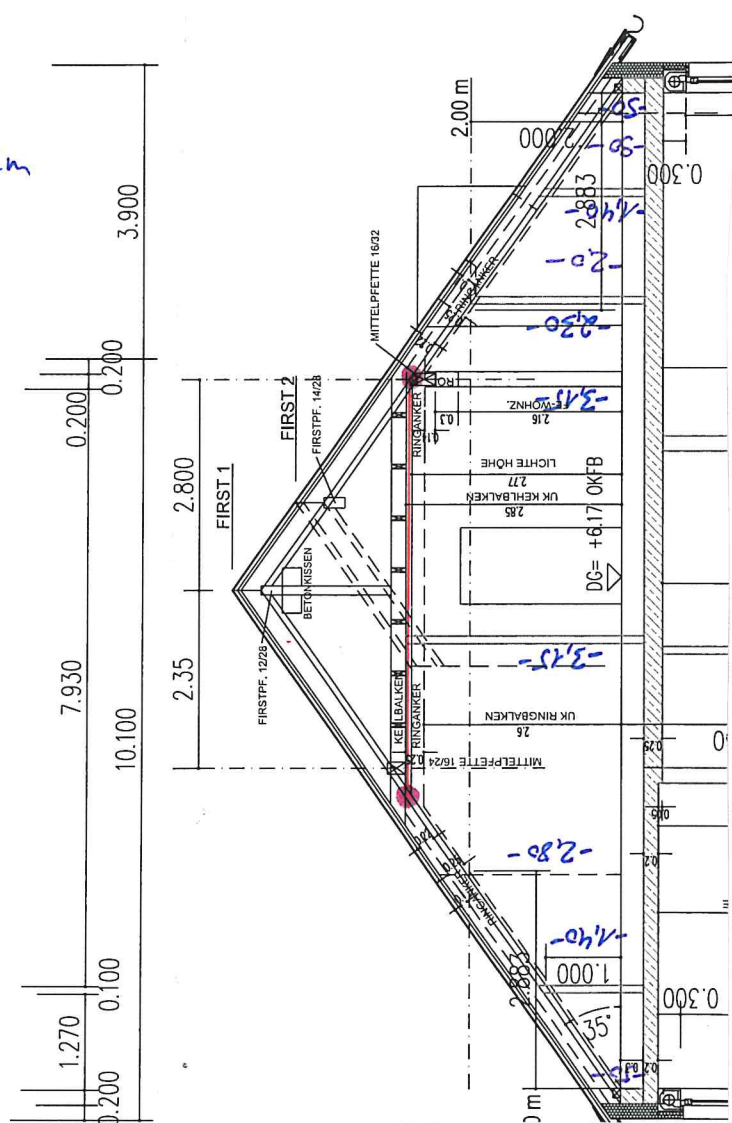
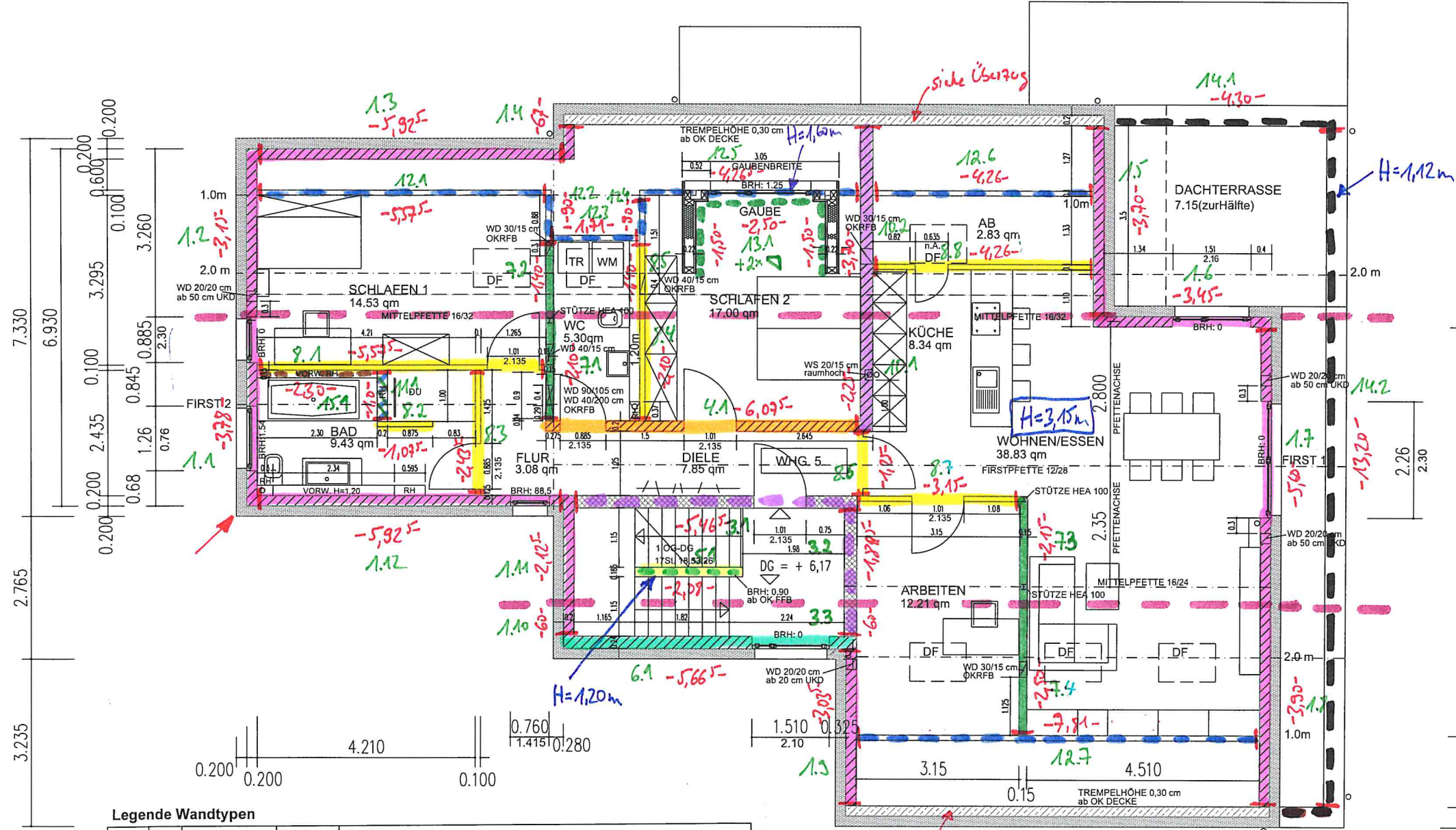
**NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)**





LEGENDE:

	KS SFK20/DB	GW	GURTWICKLER
	RDk 2.0 kg/dm³ (KS) (SCHALLSCHUTZ-WAND)	RO	ROLLADEN
	NICHTTRAGENDE WAND	DD	DECKENDURCHBRUCH
	DÄMMUNG	SS	SENKR. SCHLITZ
	Beton	RR	RAUMHOCH
		RR	REGENFALLROHR
		SW	SCHMUTZWASSER
		RW	REGENWASSER
		BE	BODENEINLAUF
		BH	BRÜSTUNGSHÖHE
		SH	STURZHÖHE
		UKD	UNTERKANTE DECKE
		WA	WANDAUSSPARUNG
		WM	WASCHMASCHINE
		WB	WASCHBECKEN
		TR	TROCKNER
		⊗	DECKENBRENNSTELLE



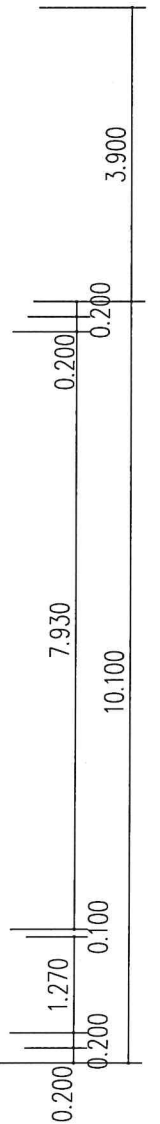
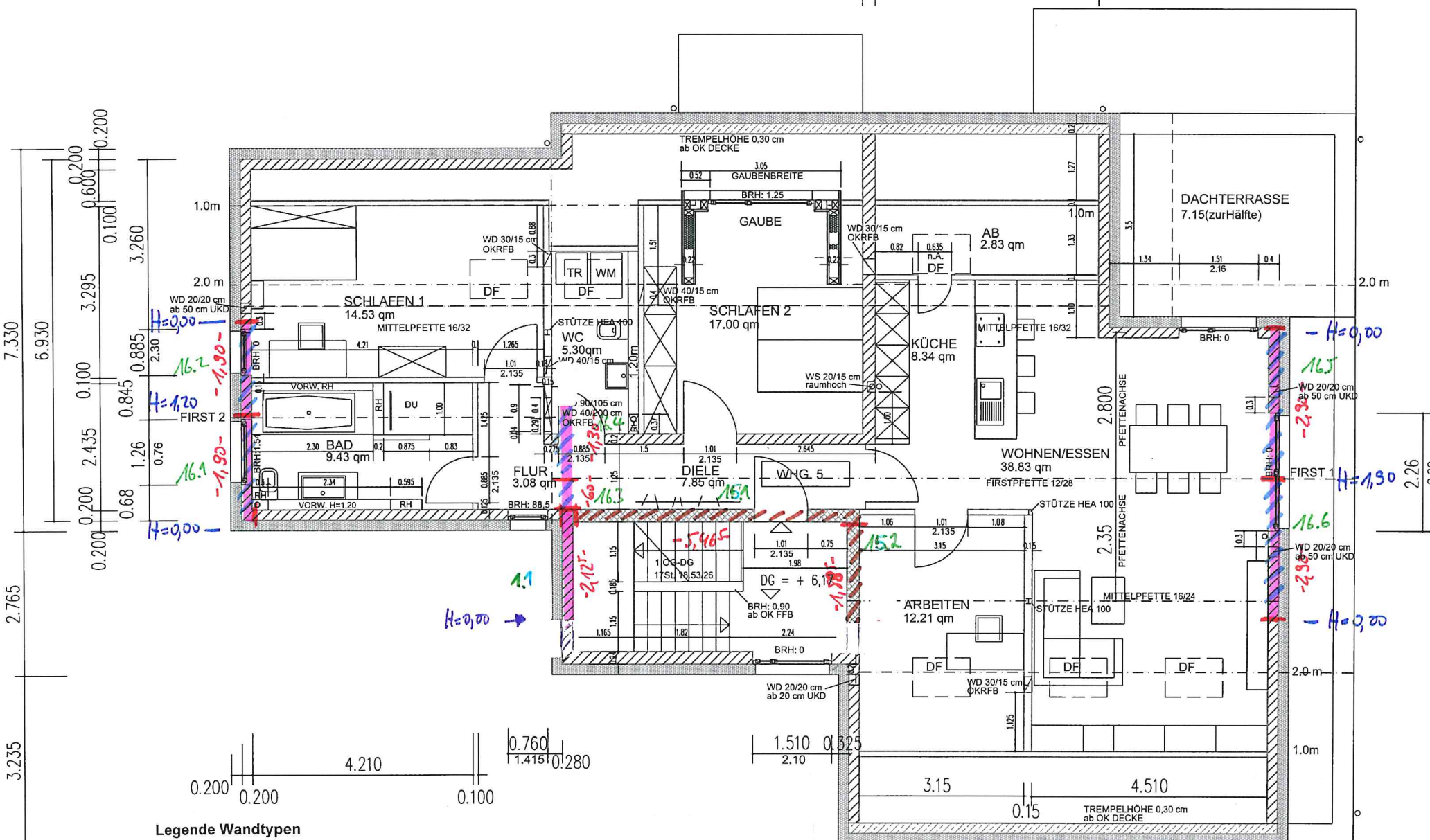
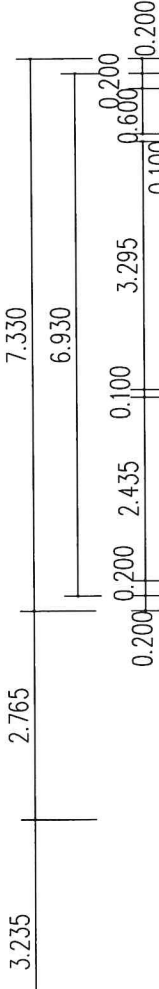
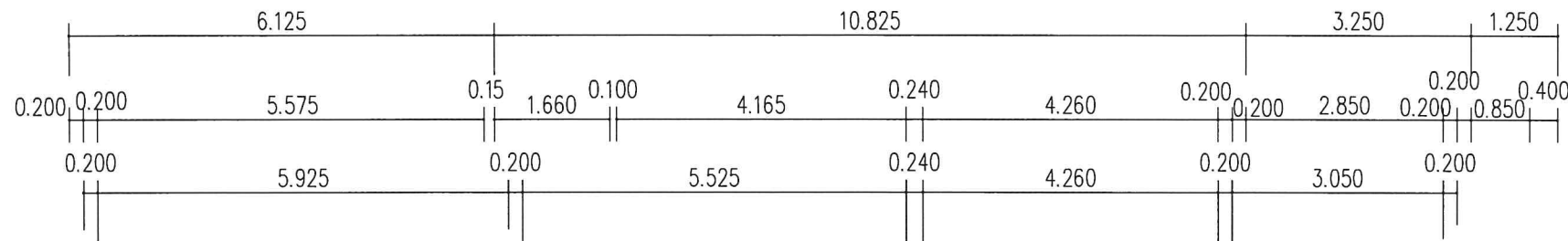
Legende Wandtypen

Farbe	Nr.	Wand-Nr.	Ausf.	Bezeichnung
	1	1.1 - 1.12	Neu	WA1 ALG Mauerwerk KS XL-PE 0,200 - 20 1,8 DM
	3	3.1 - 3.3	Neu	WI2 TRH Mauerwerk KS XL-PE 0,240 - 20 2 DM
	4	4.1 - 4.1	Neu	WI2 ALG Mauerwerk KS XL-PE 0,200 - 20 1,8 DM
	5	5.1 - 5.1	Neu	WI2 ALG Mauerwerk KS XL-PE 0,175 - 20 1,8 DM
	6	6.1 - 6.1	Neu	WA1 ALG Mauerwerk KS XL-PE 0,240 - 20 1,8 DM
	7	7.1 - 7.4	Neu	WI2 ALG Metallständerwand 0,150 - CW100 2x12,5 56 dB
	8	8.1 - 8.8	Neu	WI2 ALG Metallständerwand 0,100 - CW50 2x12,5 52 dB
	10	10.1 - 10.2	Neu	WI2 ALG Mauerwerk KS XL-PE 0,240 - 20 1,8 DM
	11	11.1 - 11.1	Neu	WI2 ALG Installationswand 0,200 - 2xCW50 2x12,5
	12	12.1 - 12.7	Neu	WI1 ABS Abseitenwand 0,100
	13	13.1 - 13.1	Neu	WF1 GAU
	14	14.1 - 14.3	Neu	WBA BRÜST Mauerwerk KS XL-PE 0,200 - 20 1,8 DM
	15	15.1 - 15.1	Neu	WI0 ALG Vorsatzschale 0,150 - CW50 2x12,5

**DOKUMENTATION**  
**WANDERMITTLUNG**

**DACHGESCHOSS**  
**M 1 : 100**  
**NEUBAU EINES**  
**MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)**



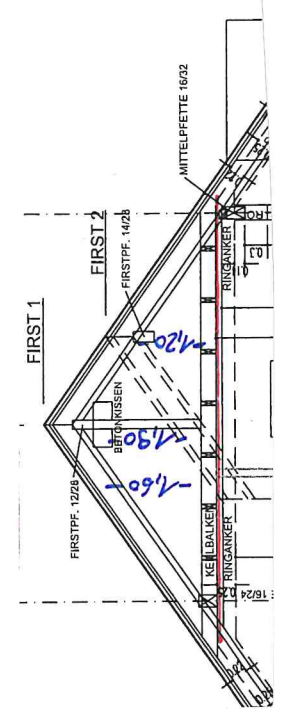
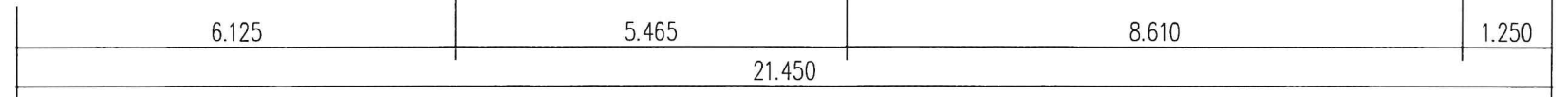


LEGENDE:

- KS SFK20/DB
- RDK 2.0 kg/dm3 (KS) (SCHALLSCHÜTZ-WAND)
- NICHTTRAGENDE WAND
- DÄMMUNG
- Beton
- GW
- RO
- DD
- SS
- RH
- RR
- SW
- RW
- BE
- BH
- SH
- UKD
- WA
- WM
- WB
- TR
- DECKENBRENNSTELLE
- GURTWICKLER
- ROLLADEN
- DECKENDURCHBRUCH
- SENKR. SCHLITZ
- RAUMHOCH
- REGENFALLROHR
- SCHMUTZWASSER
- REGENWASSER
- BODENEINLAUF
- BRÜSTUNGSHÖHE
- STURZHÖHE
- UNTERKANTE DECKE
- WANDAUSSPARUNG
- WASCHMASCHINE
- WASCHBECKEN
- TROCKNER

Legende Wandtypen

Farbe	Nr.	Wand-Nr.	Ausf.	Bezeichnung
	1	1.1 - 1.1	Neu	WA1 ALG Mauerwerk KS XL-PE 0,200 - 20 1,8 DM
	15	15.1 - 15.2	Neu	W11 TRH Mauerwerk KS XL-PE 0,240 - 20 2 DM
	16	16.1 - 16.6	Neu	WBA ALG Mauerwerk KS XL-PE 0,200 - 20 1,8 DM



# DOKUMENTATION

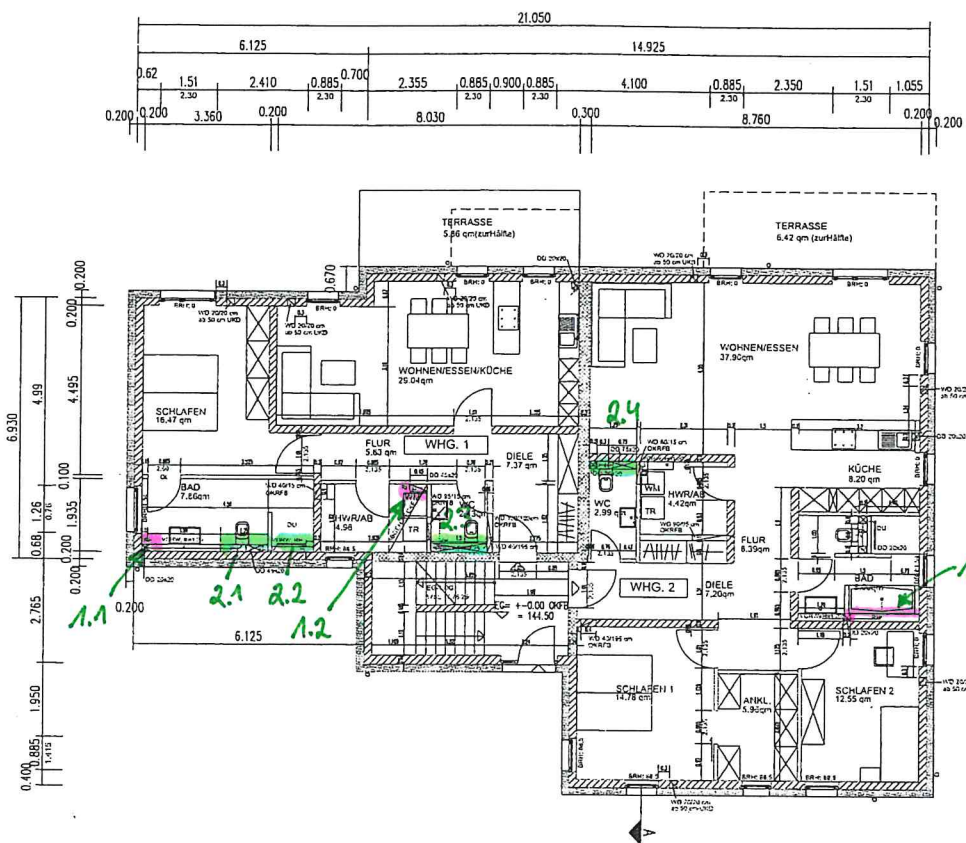
## WANDERMITTLUNG

DACHGESCHLOSS (SB)

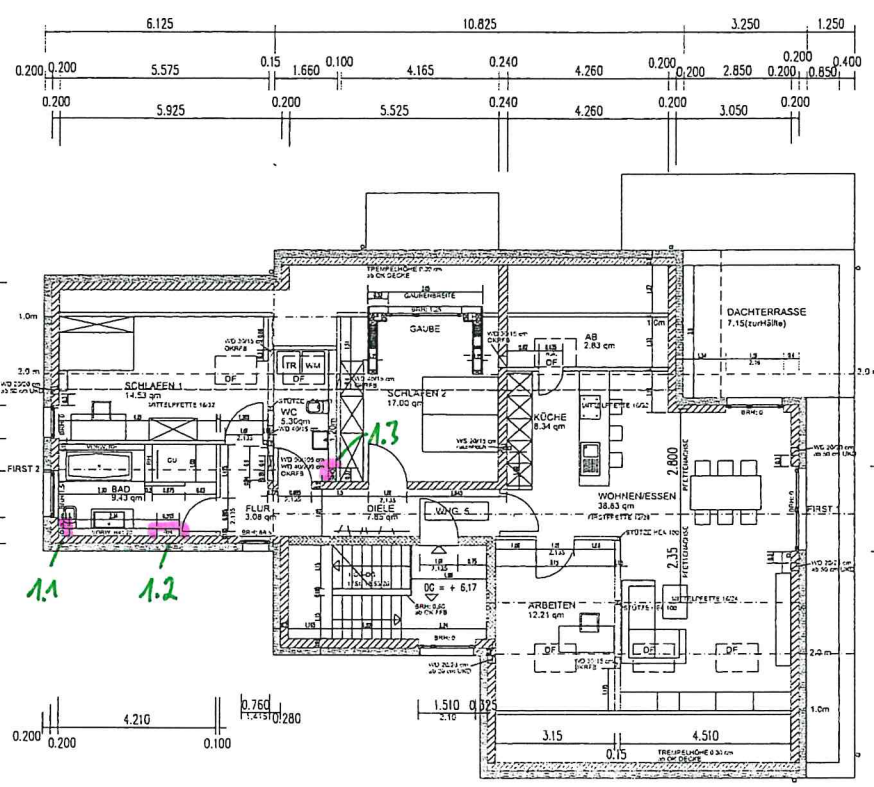
M 1 : 100

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

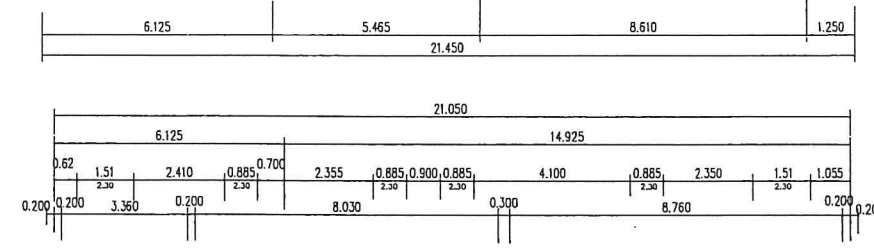
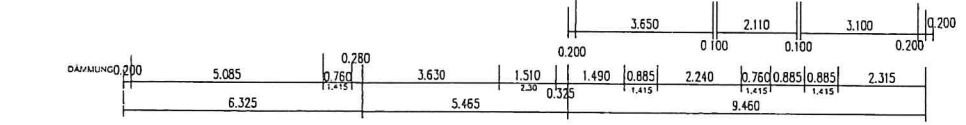




**EG**

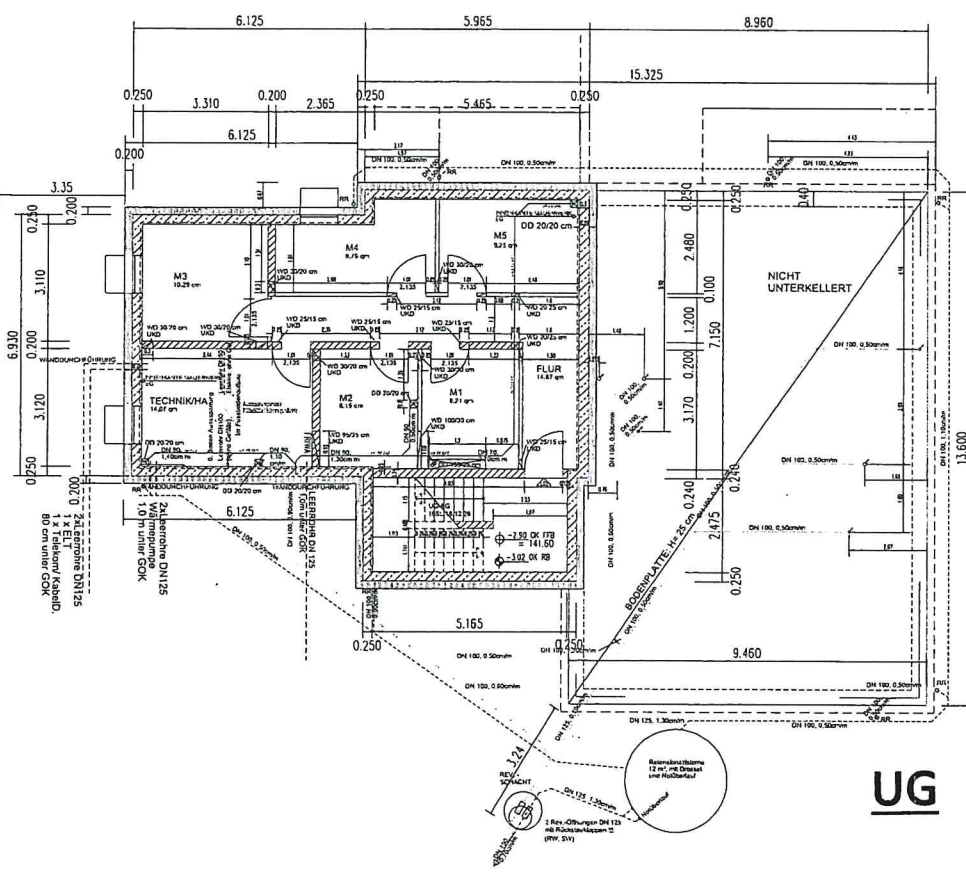


**DG**

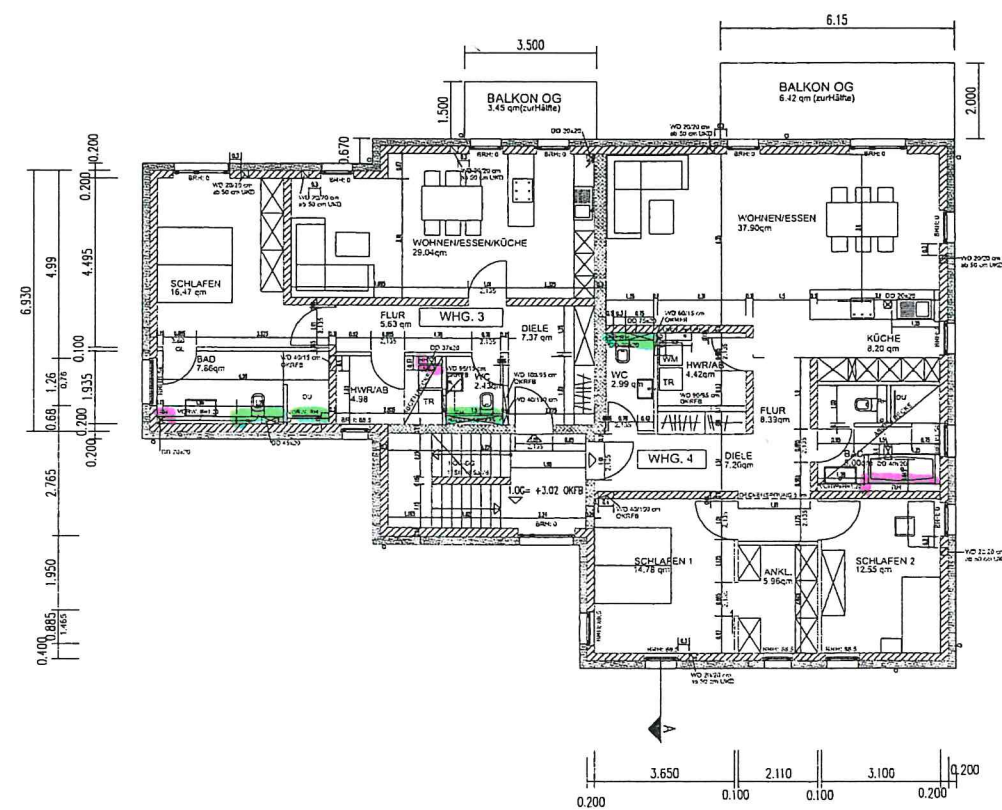


**Legende**

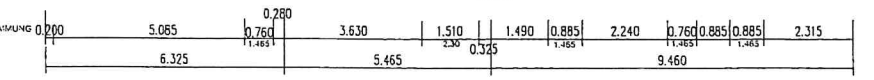
Farbe	Nr.	Bezeichnung
<span style="background-color: #FFC0CB; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	1	Metalständerwand 0,075 - CW50 2x12,5 30 dB F30
<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	2	Metalständerwand 0,100 - CW75 2x12,5 (Vorsatzschale)



**UG**



**1. OG**

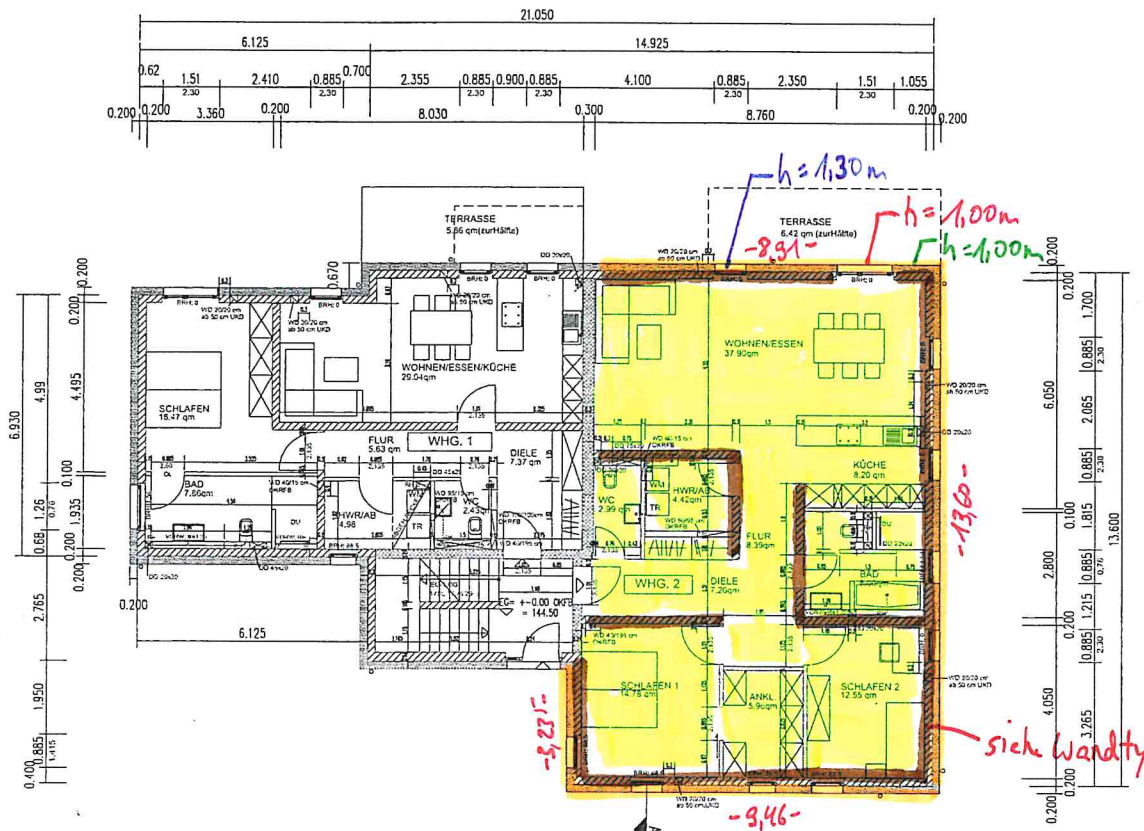


**DOKUMENTATION**  
**INSTALLATIONSSCHÄCHTE**

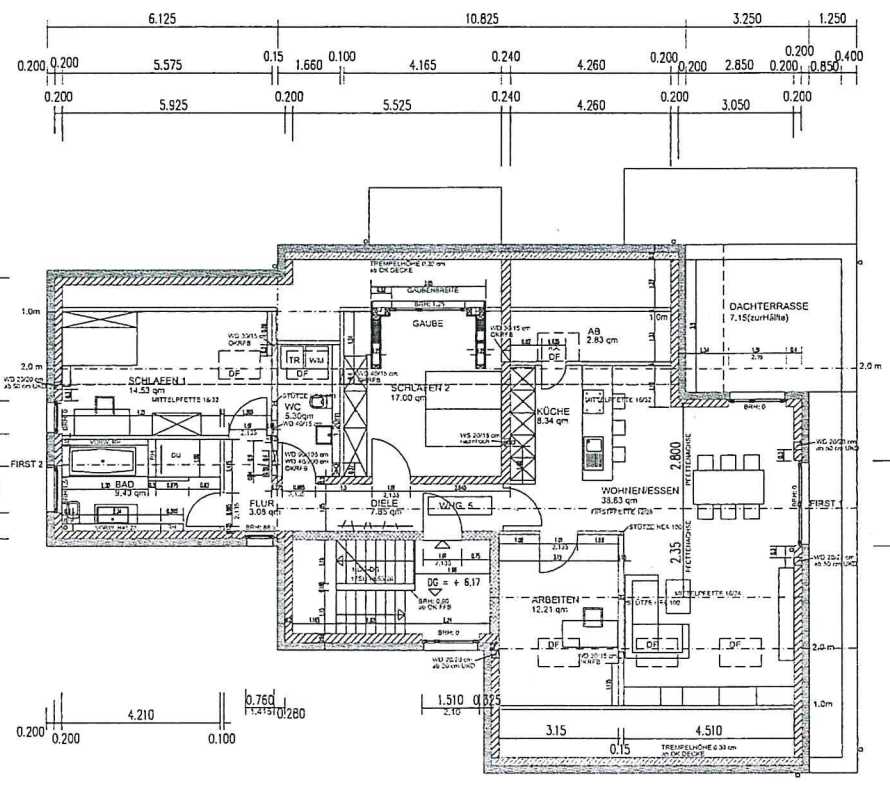
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

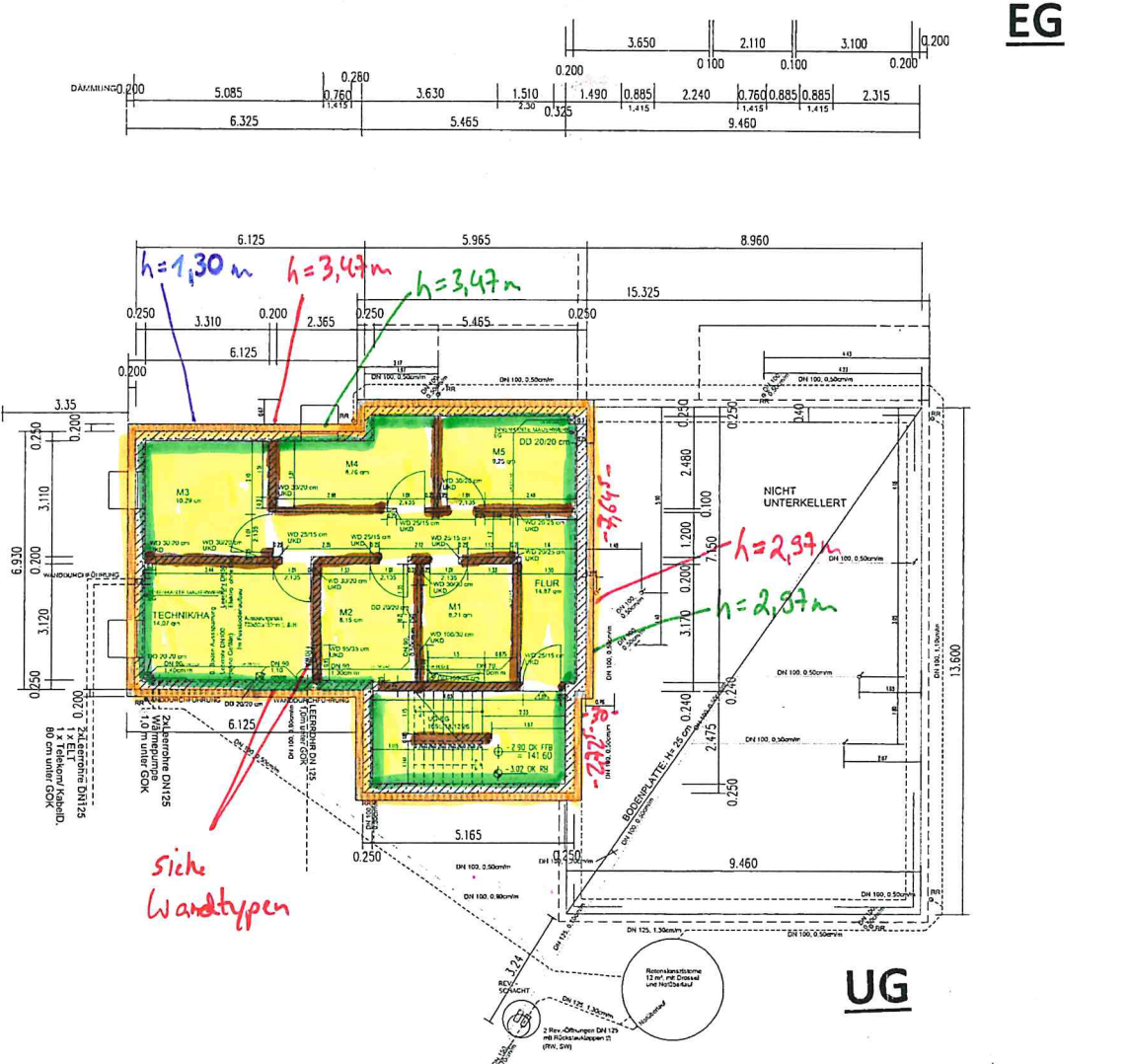




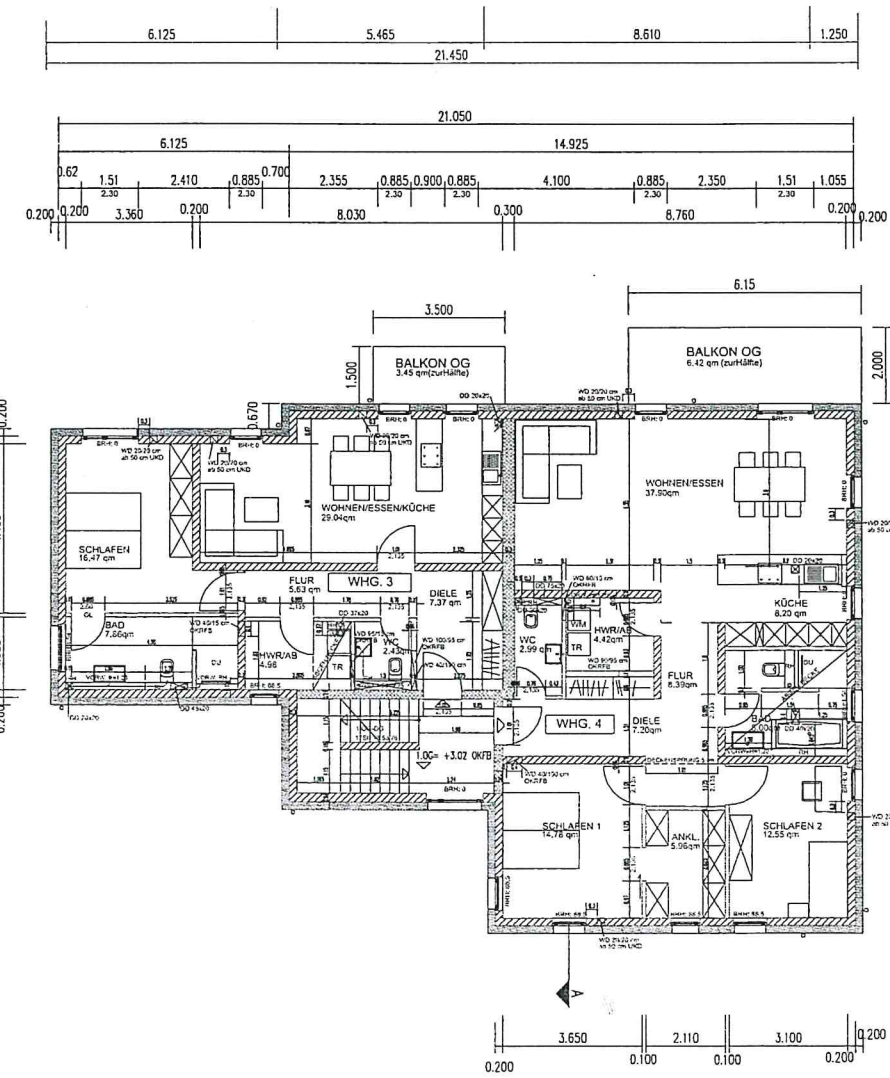
EG



DG



UG



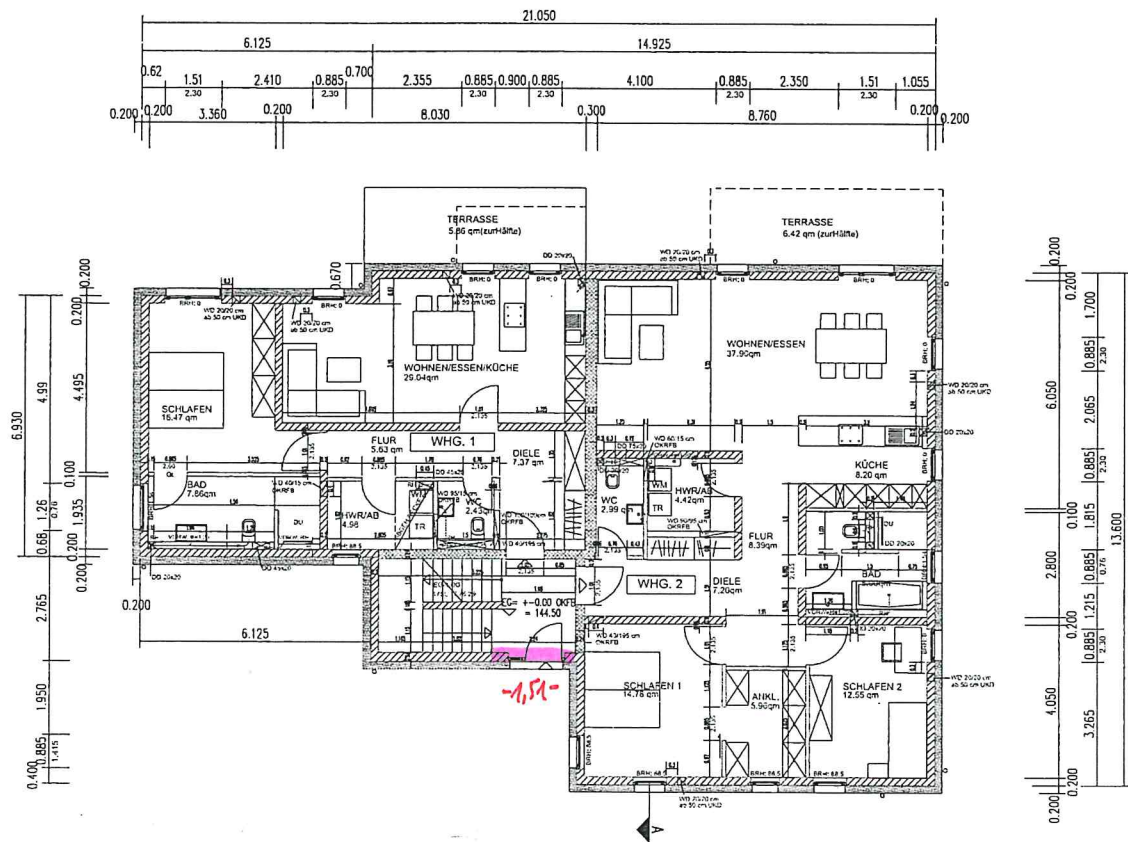
1. OG

- - vertikale Abdichtung
- - Perimeterdämmung  $d=18\text{cm}$
- - Noppenbahn
- - horizontale Abdichtung Mauerwerke
- - Abdichtung Bodenplatte
- - Anschluss an Betonwände

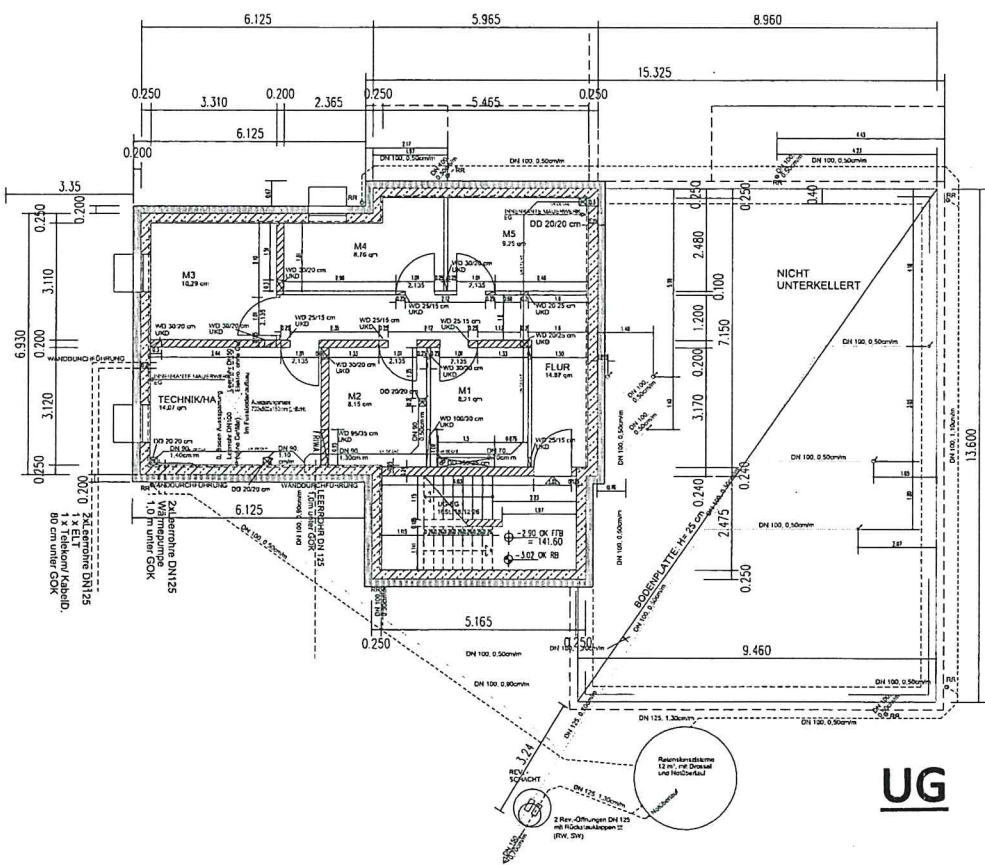
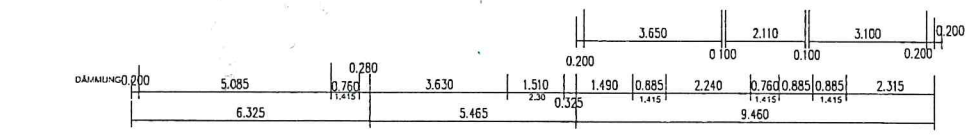
**DOKUMENTATION**  
 ABDICHTUNG GEGEN WASSER -  
 DÄMMARBEITEN GEGEN ERDREICH

M 1 : 200  
 NEUBAU EINES  
 MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

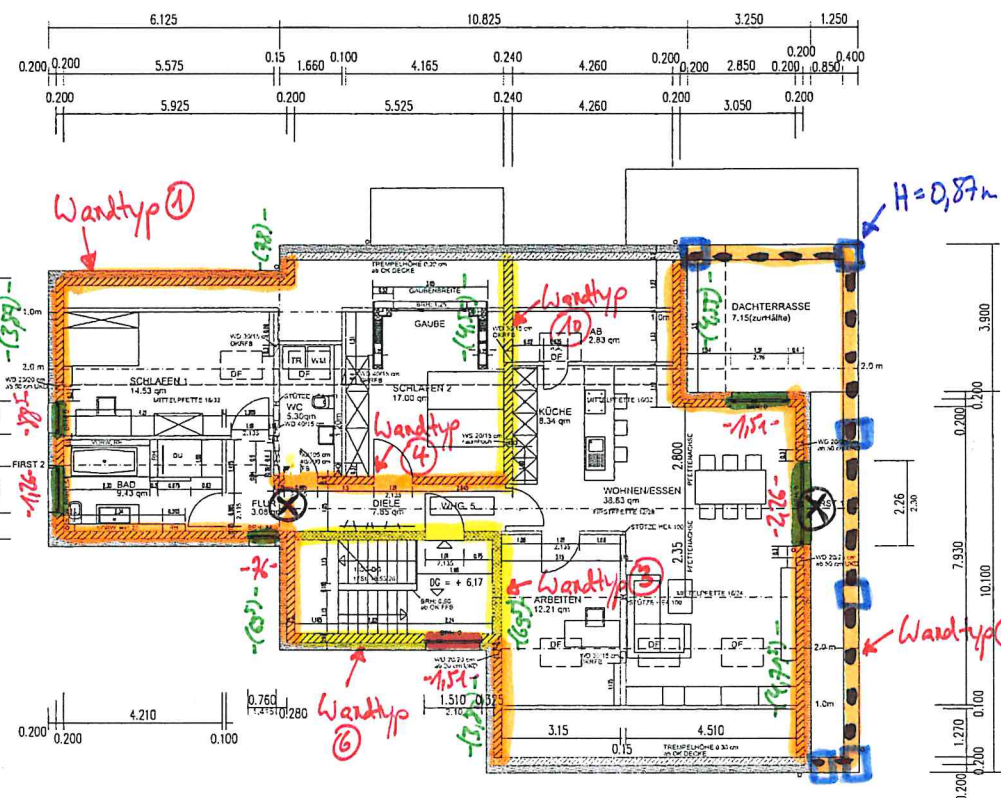




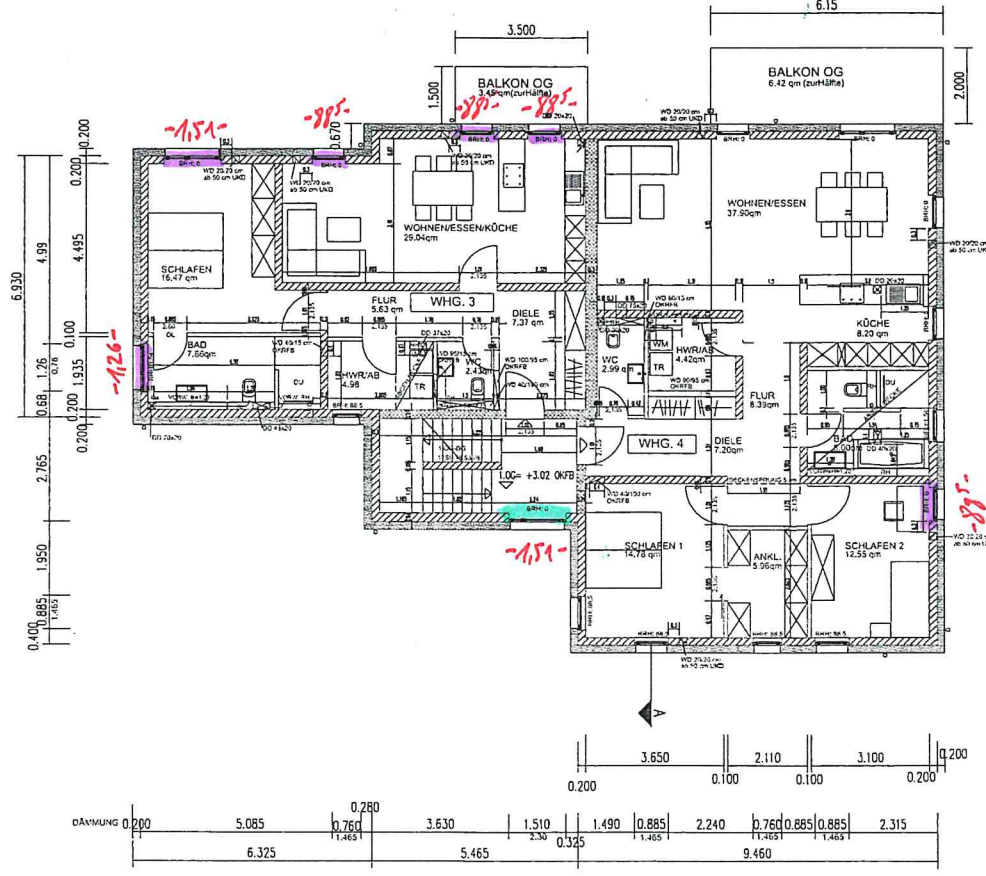
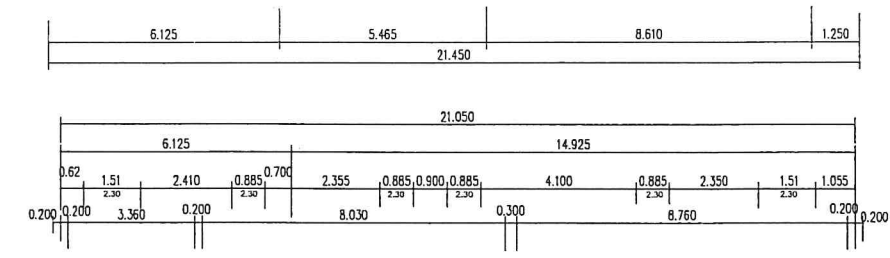
EG



UG



DG



1. OG

Stützen

- 1 ASS b/h = 20/25 cm

Unterzüge / Überzüge

- 1 b/h = 24/30 cm
  - 2 b/h = 24/35 cm
  - 3 b/h = 20/5 cm
  - 4 BA b/h = 20/25 cm
  - 5 BA b/h = 24/25 cm
- Stütz Ringanker*

Ringanker

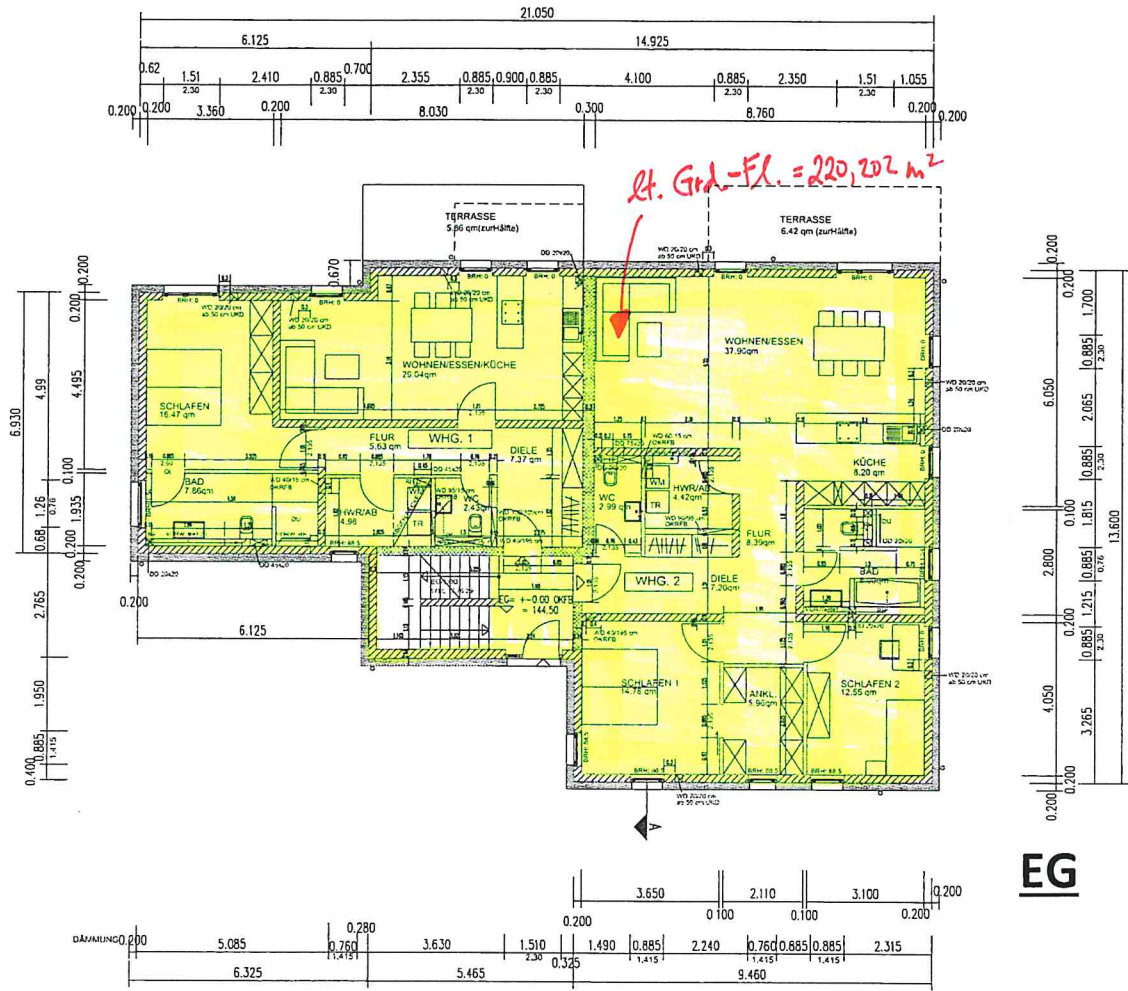
- 1 b/h = 20/25 cm
  - 2 b/h = 24/25 cm
  - 3 b/h = 20/25 cm (außen)
- ( ) Ringanker schräg  
 ⊗ Betonpolster b/h/l = 20/25/60 cm

**DOKUMENTATION**  
**UNTERZÜGE / STÜTZEN**

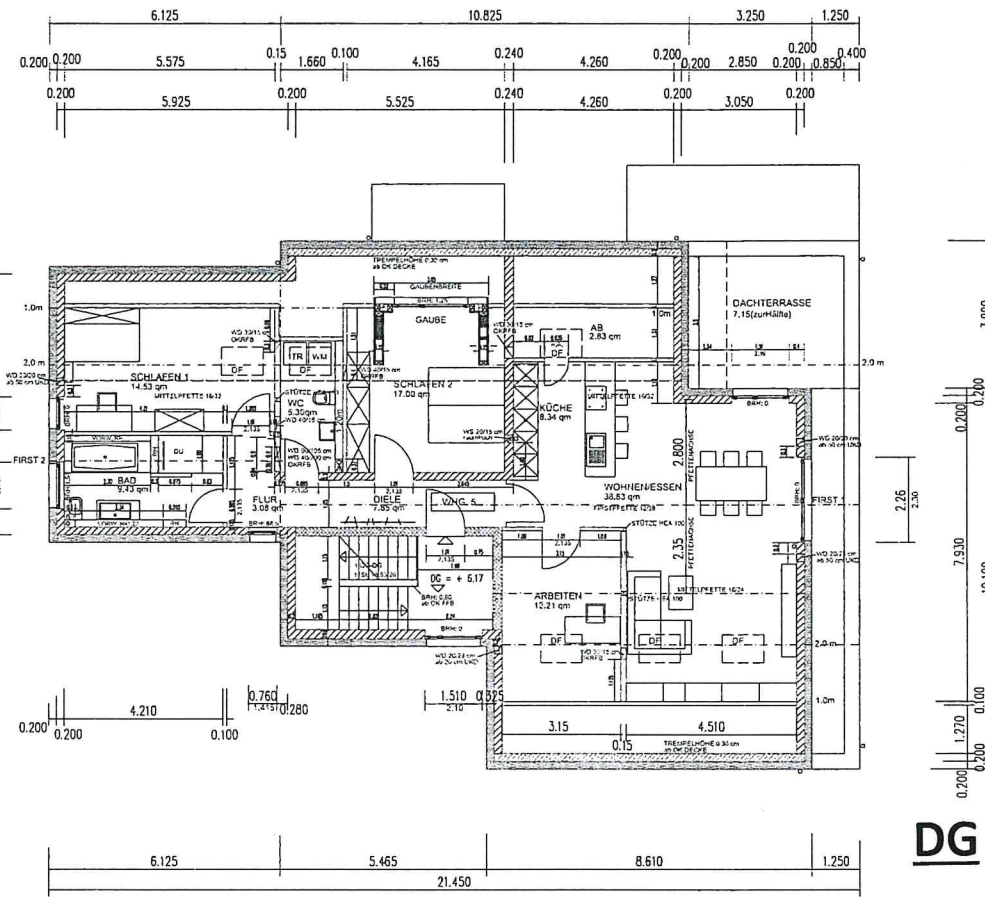
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
 MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

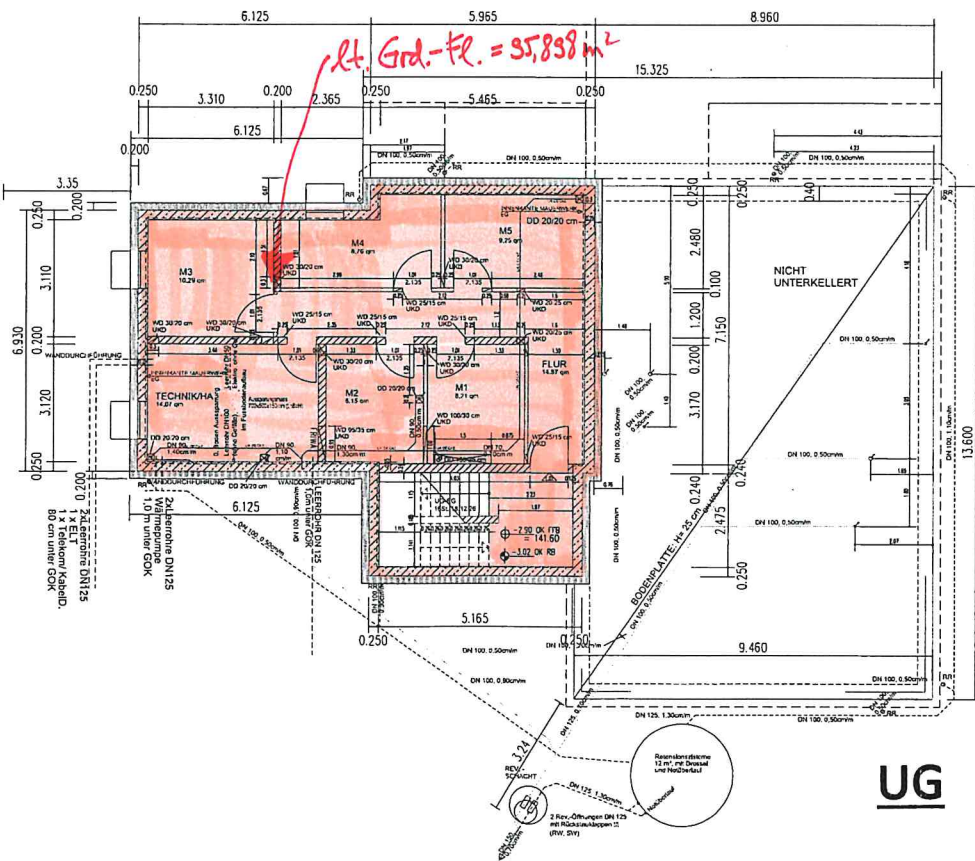




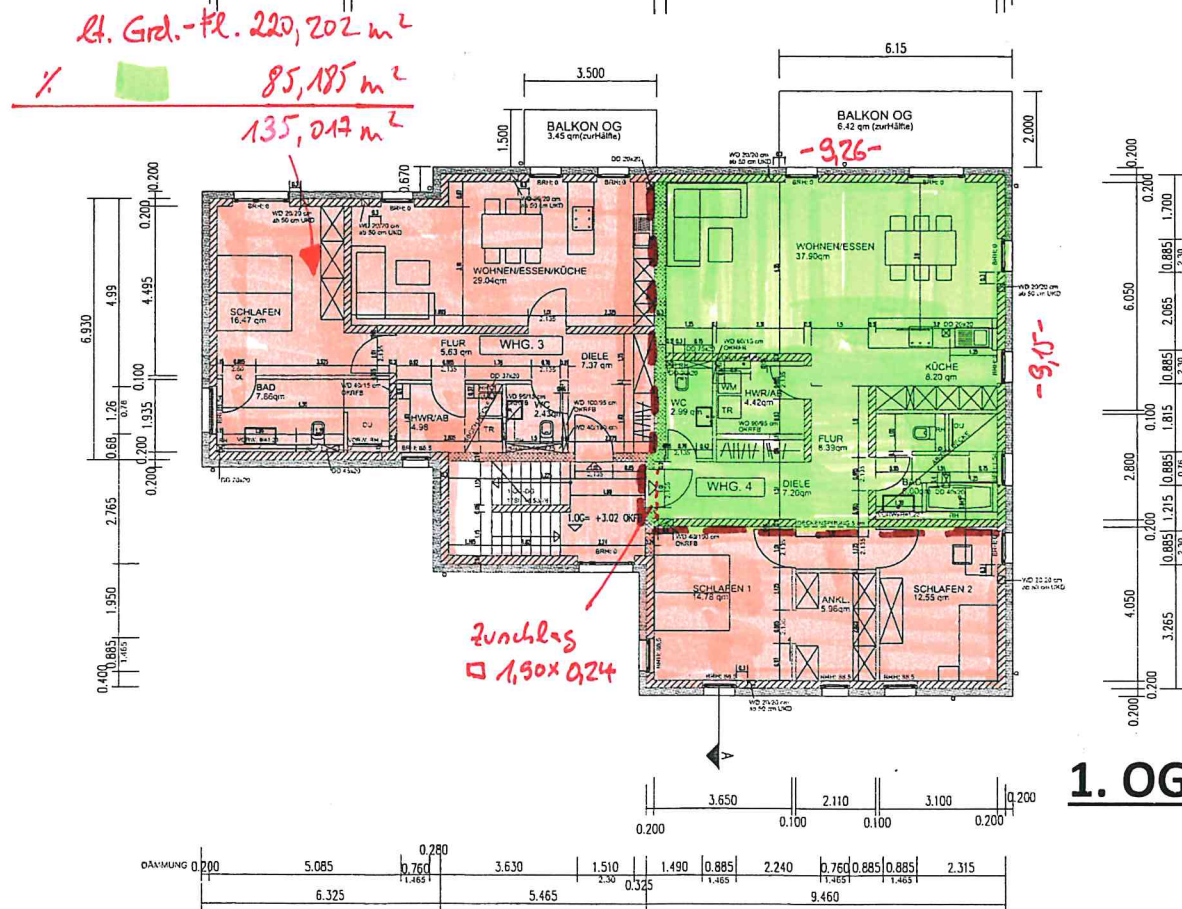
EG



DG



UG



1. OG

- $d = 20\text{ cm}$
- $d = 22\text{ cm}$
- $d = 25\text{ cm}$
- Versprung  $h = 0,05\text{ mm}$

**DOKUMENTATION**

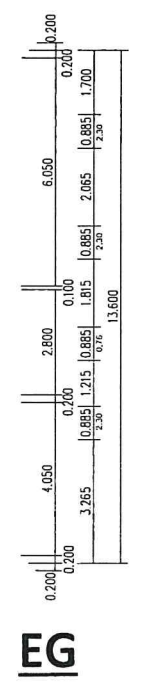
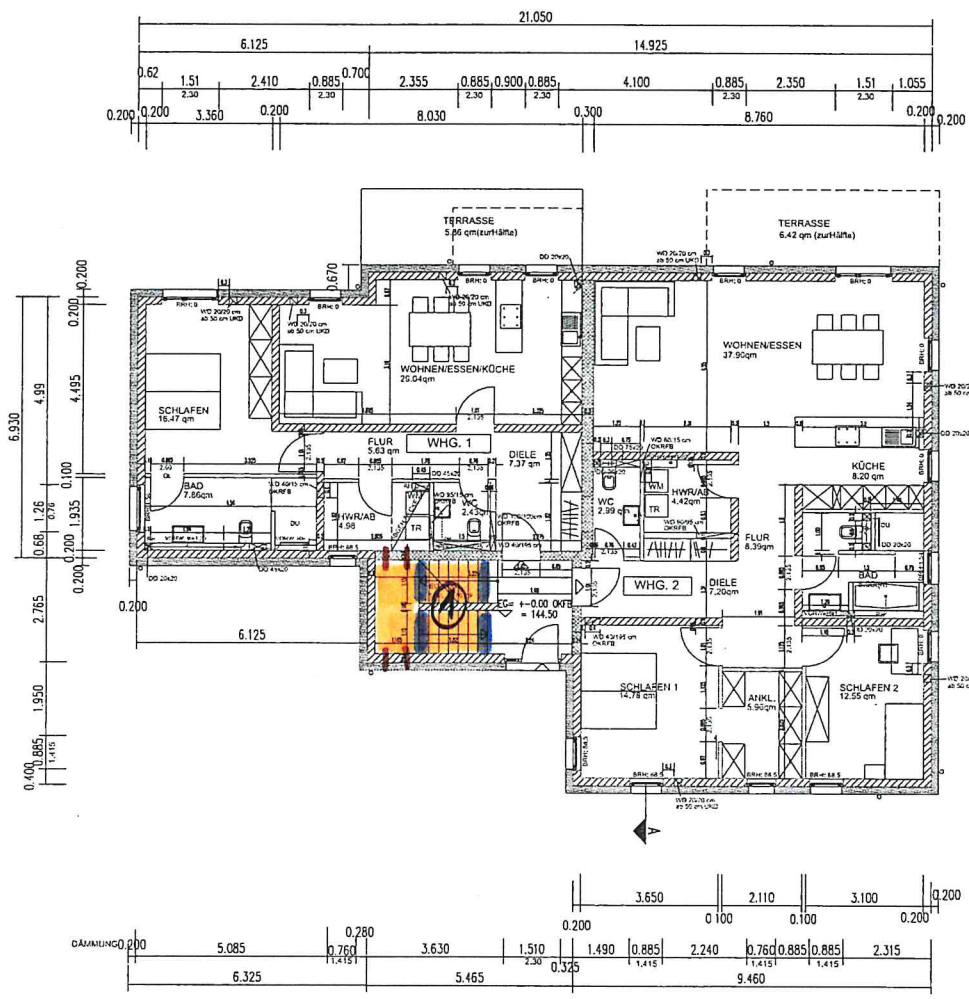
---

**DECKE**

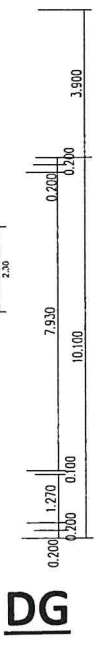
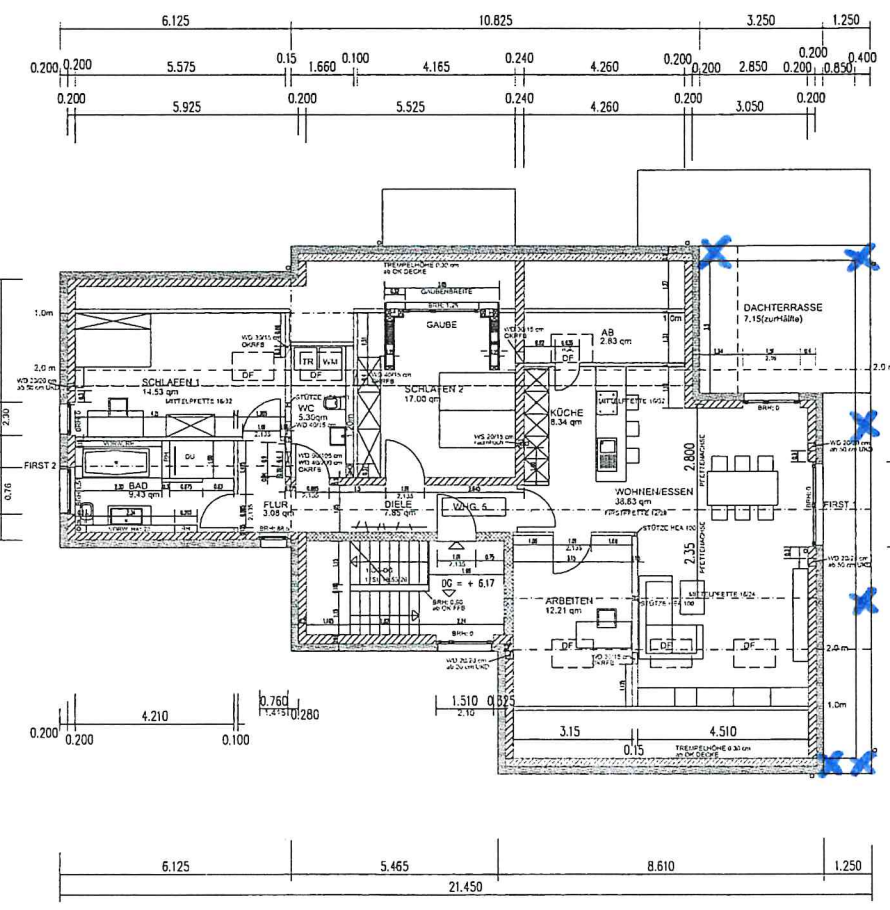
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

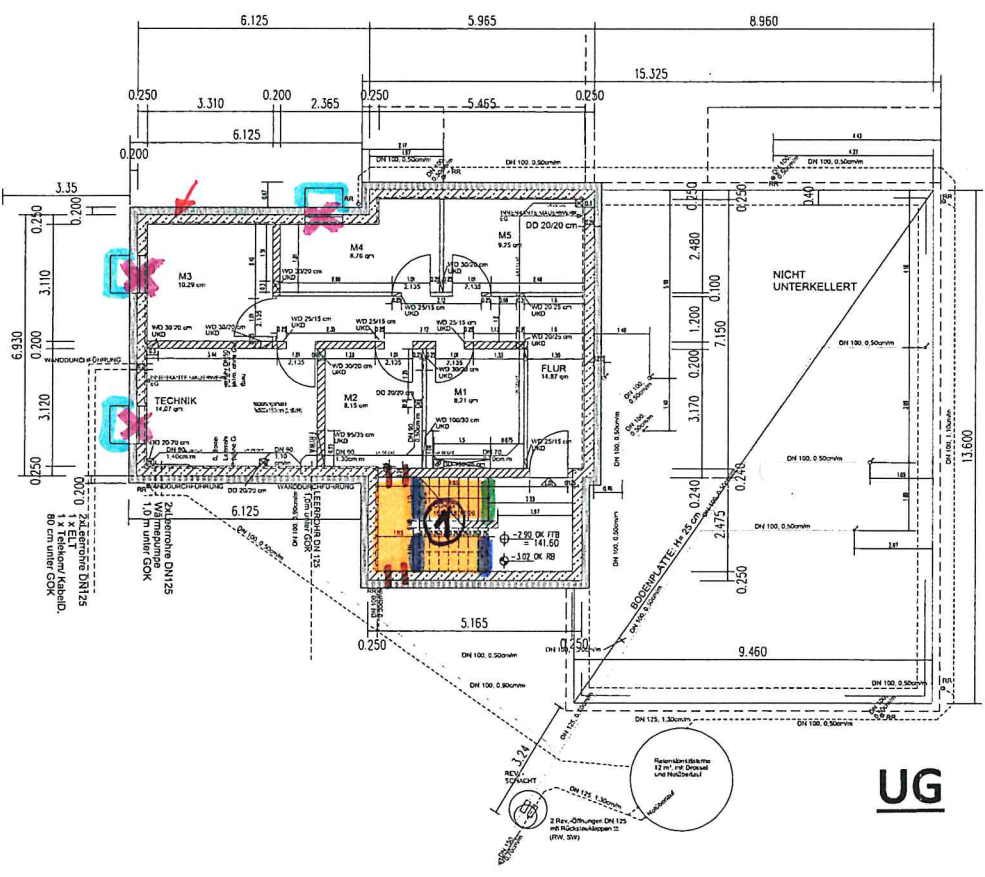




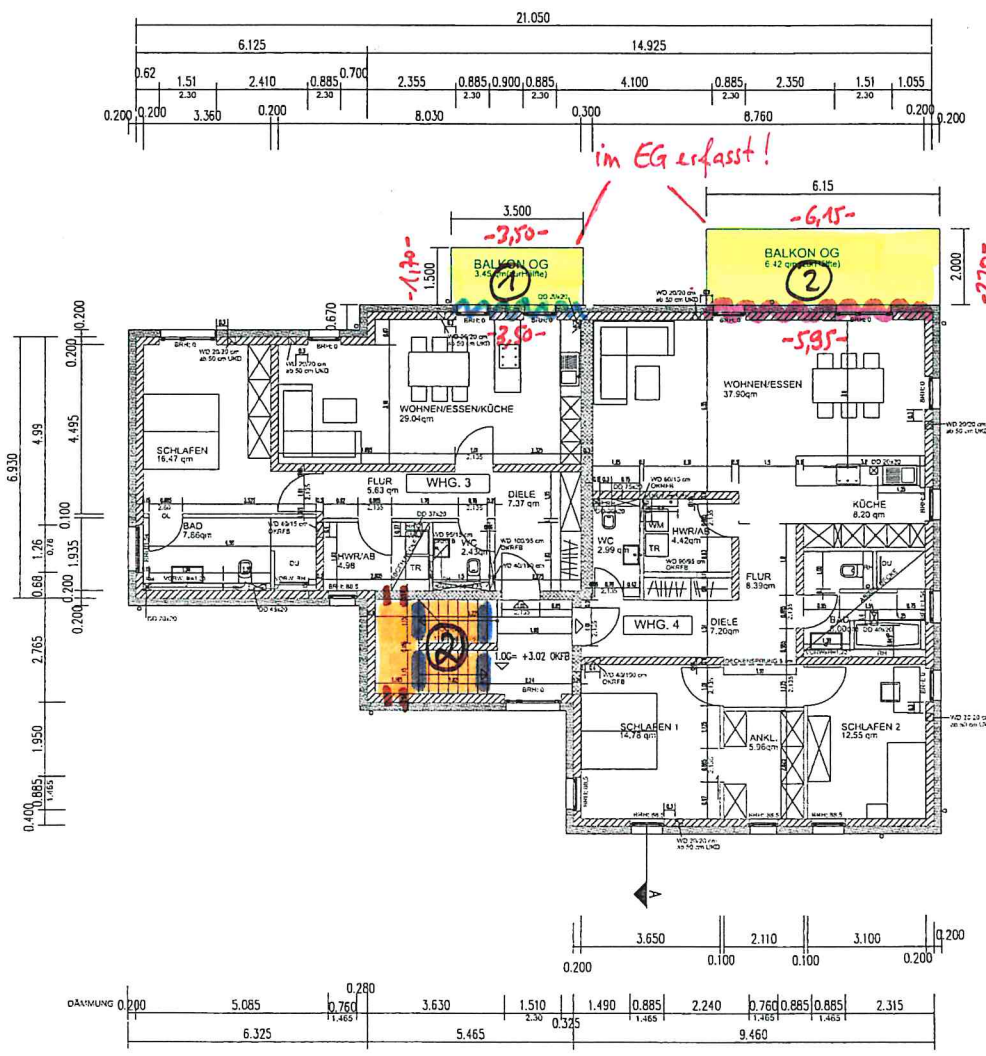
**EG**



**DG**



**UG**



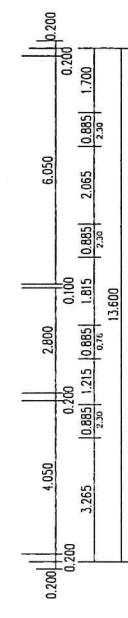
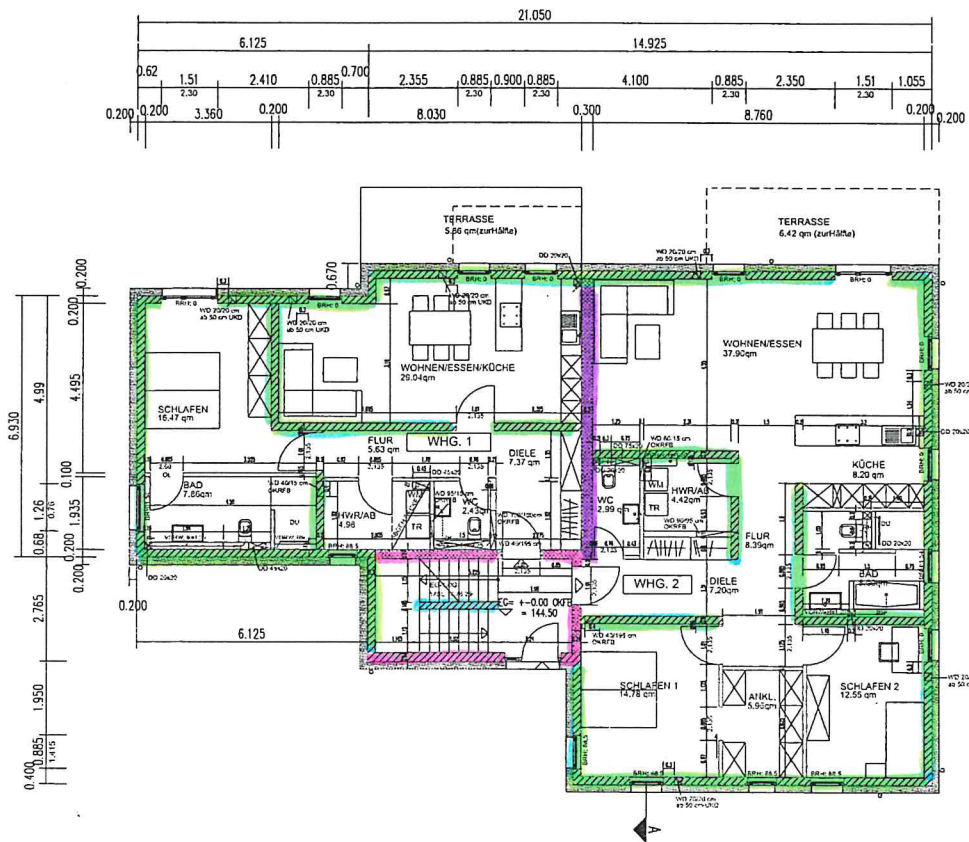
**1. OG**

- ↙ Arbeitsfuge
- ✖ Kellerfenster 100/75 cm
- ☒ Lichtsacht 125/130/60 cm + Aufsatzelement
- ☐ Treppe Typ ①  
2-läufig gegenläufig mit Podest  
b = 1,15 m, 16 Stg.
- Treppe Typ ②  
2-läufig gegenläufig mit Podest  
b = 1,15 m, 17 Stg.
- ▬ Tronsole Lauf-Bodenplatte (Typ B)
- ▬ Lauf-Podest (Typ T)
- ▬ Podest-Wand (Typ Z)
- ☐ FT-Balkon Typ ① 3,50 x 1,70 m  
▬ Typ ② 6,15 x 2,20 m
- ☒ Schöch Isokorb KXT30
- ▬ - - - KXT50
- ✖ - - - AXT2

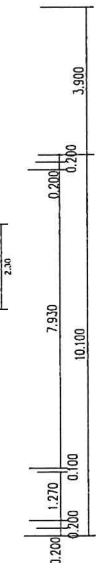
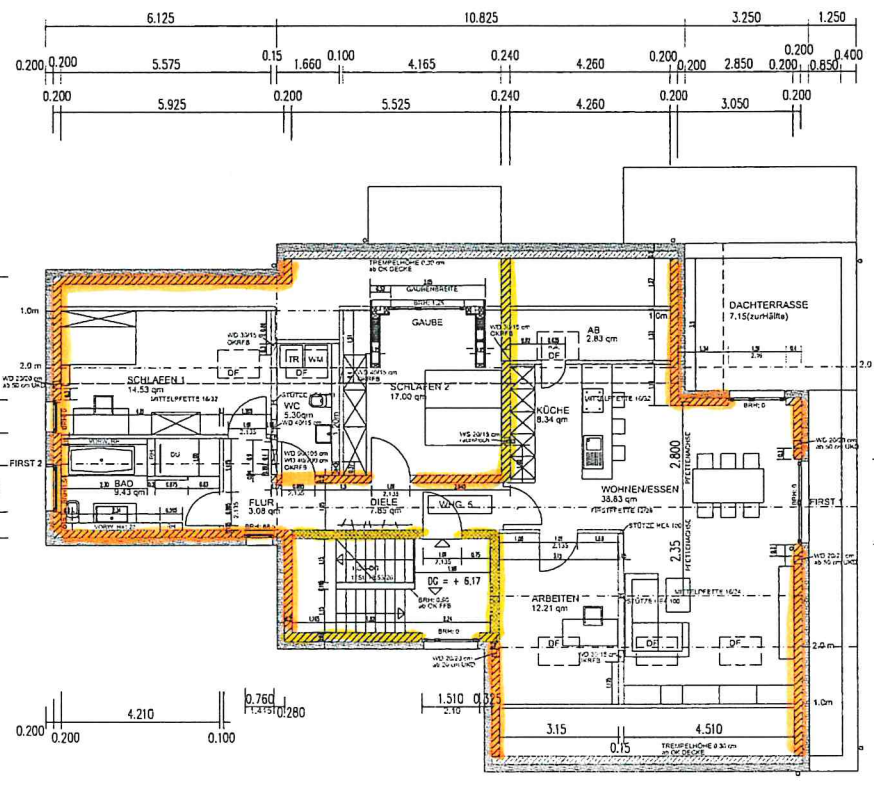
**DOKUMENTATION**  
**SONSTIGE BETONARBEITEN**

M 1 : 200  
NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

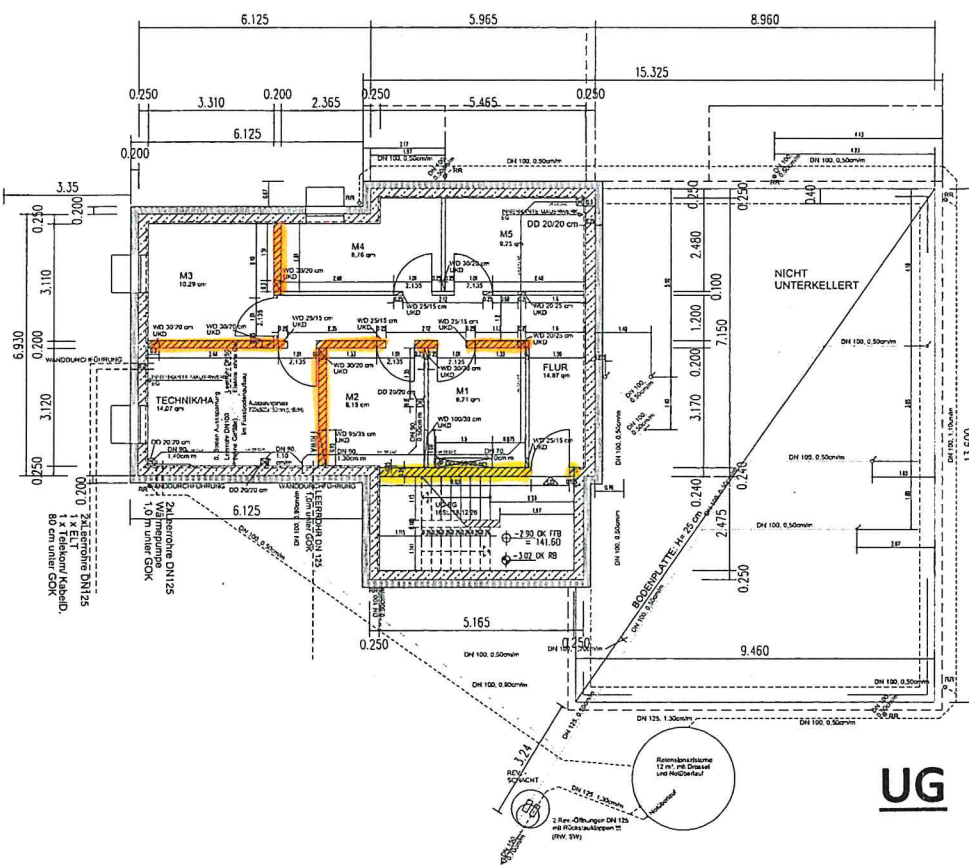
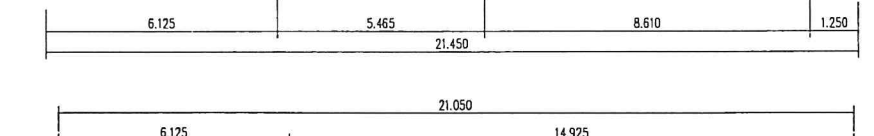
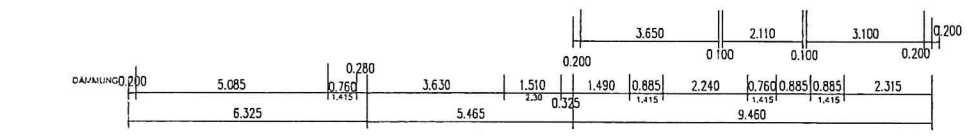




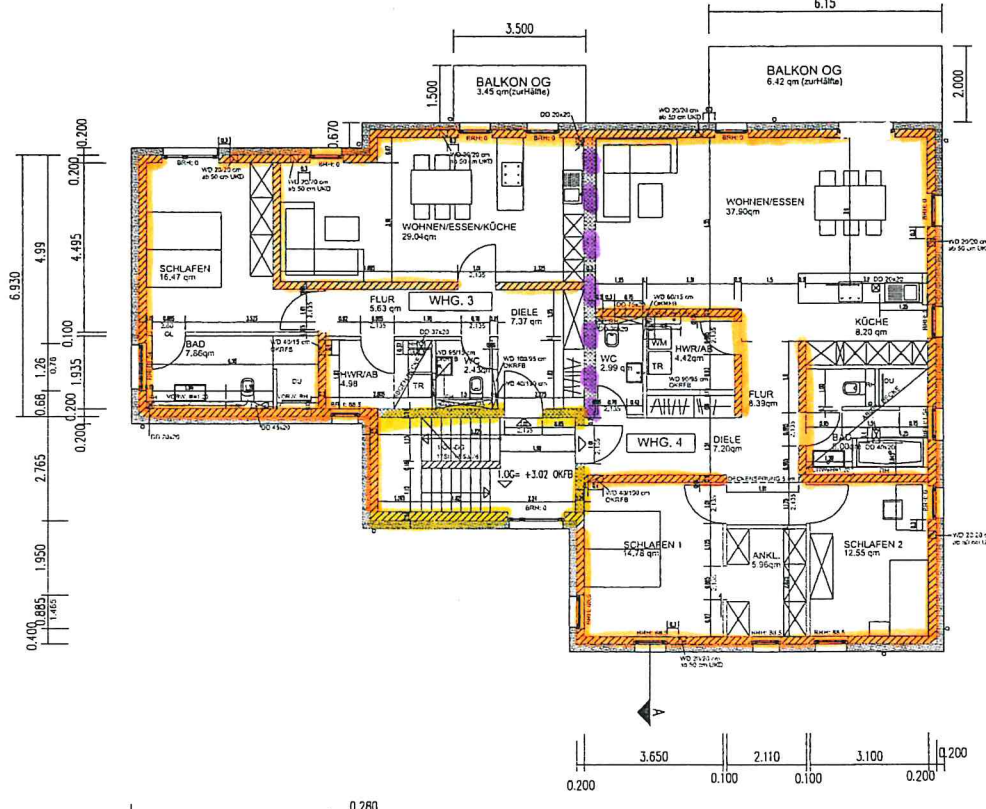
**EG**



**DG**



**UG**



**1. OG**

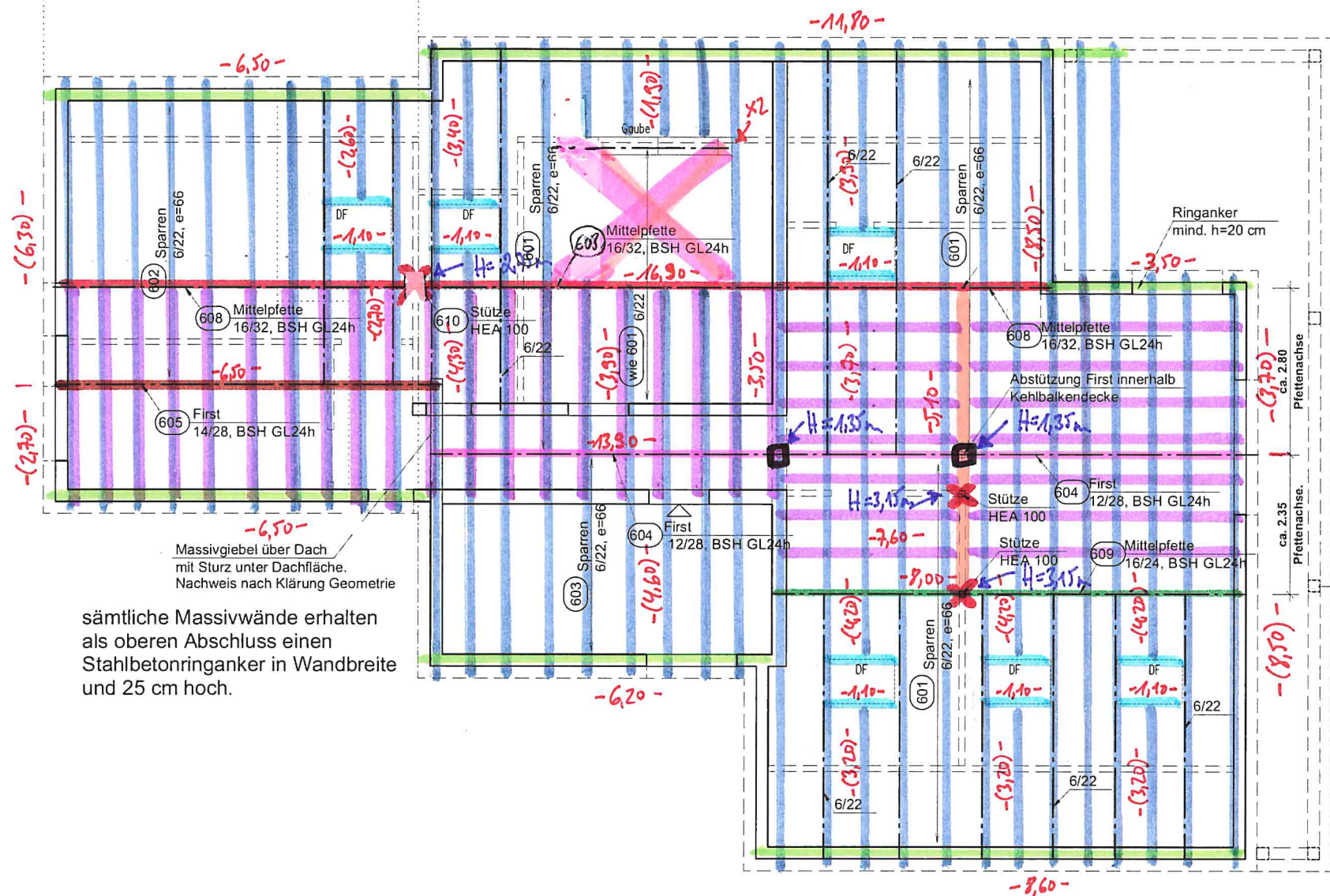
- Kimmstein, b = 20 cm
- ||- , b = 24 cm
- ||- , b = 30 cm
- ||- , b = 17,5 cm
- ISO-Kimmsteine, b = 20 cm
- ||- , b = 24 cm
- ||- , b = 30 cm

**DOKUMENTATION**  
**SONSTIGE MAUERARBEITEN**

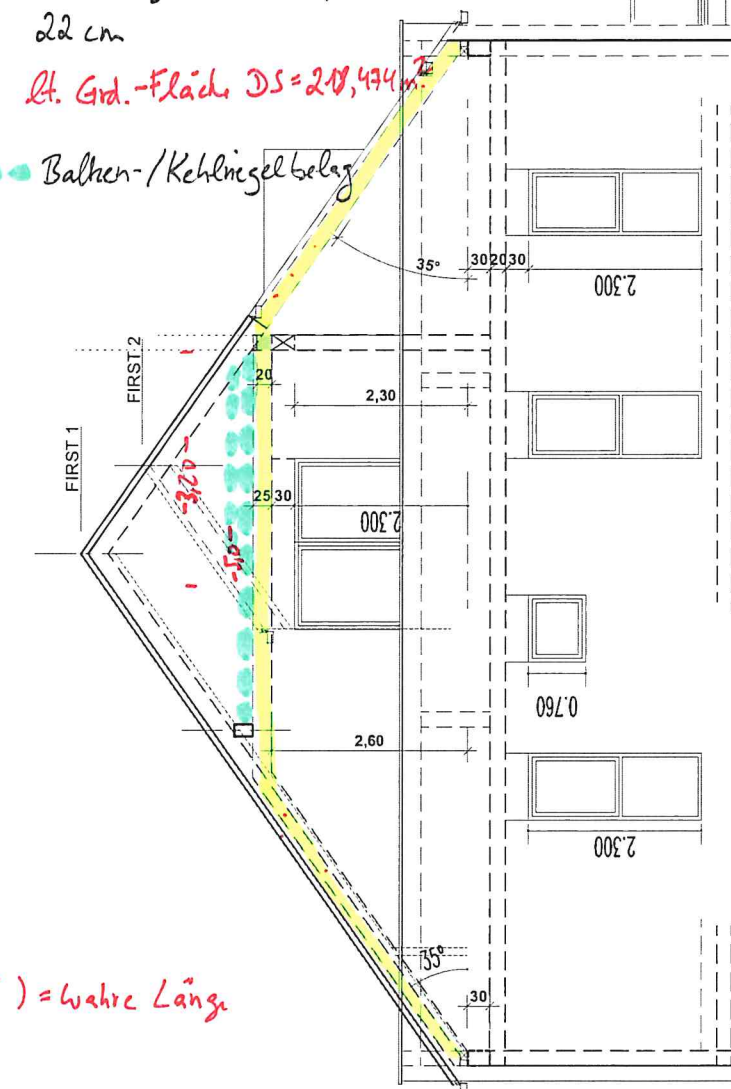
M 1 : 200

**NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)**



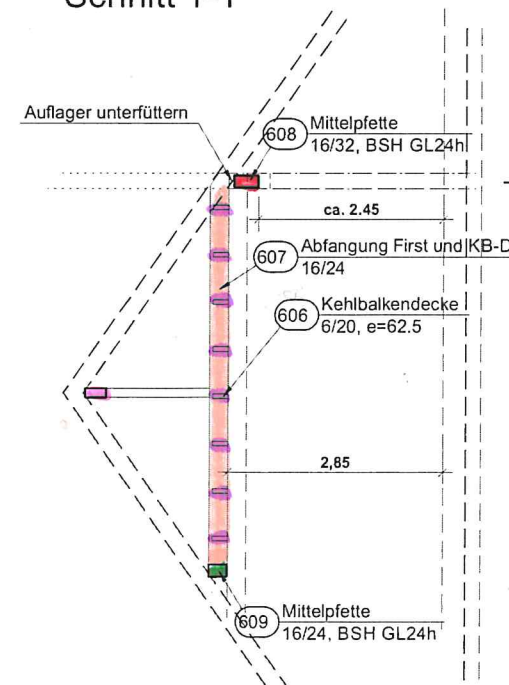


Dämmung zwischen Sparren/Kehlbalken  
 22 cm  
 Lt. Grd.-Fläche DS = 218,474 m<sup>2</sup>  
 Balken-/Kehlnigel beleg

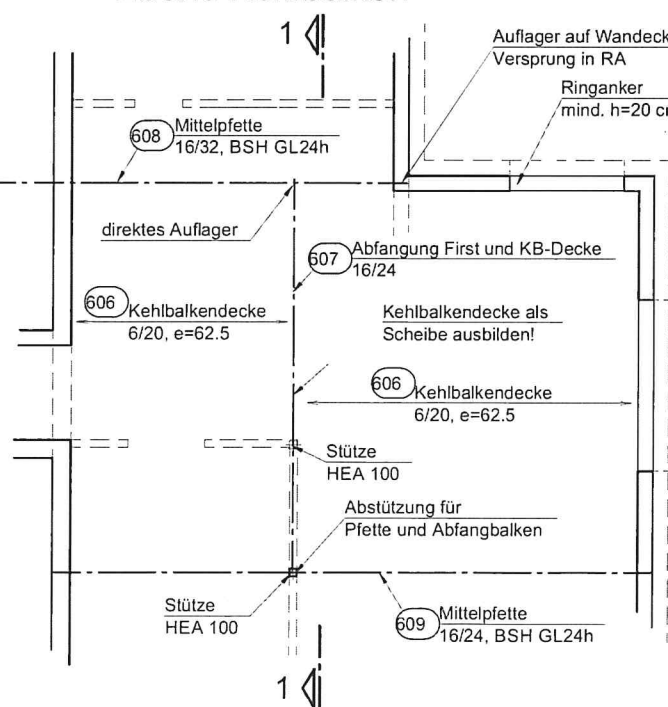


( ) = wahre Länge

Schnitt 1-1



Ebene Kehlbalken



- 1 Sparren 6/22 cm
- 2 Firstpfette BSH GL24h 14/28 cm
- 3 - II - - II - 12/28 cm
- 4 Mittelpfette - II - 16/24 cm
- 5 - II - - II - 16/32 cm
- 6 Fußpfette 12/12 cm
- 7 Wechsel 6/22 cm
- 8 Kehlbalken 6/20 cm
- 9 - II - 16/24 cm
- 10 Holz-Stütze 12/12 cm
- X Stahl-Stütze HEA100
- X Schleppdachgaube b=3,05 m

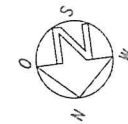
**DOKUMENTATION**  
**ZIMMERER / HOLZBAU**

DACHKONSTRUKTION

M 1 : 100

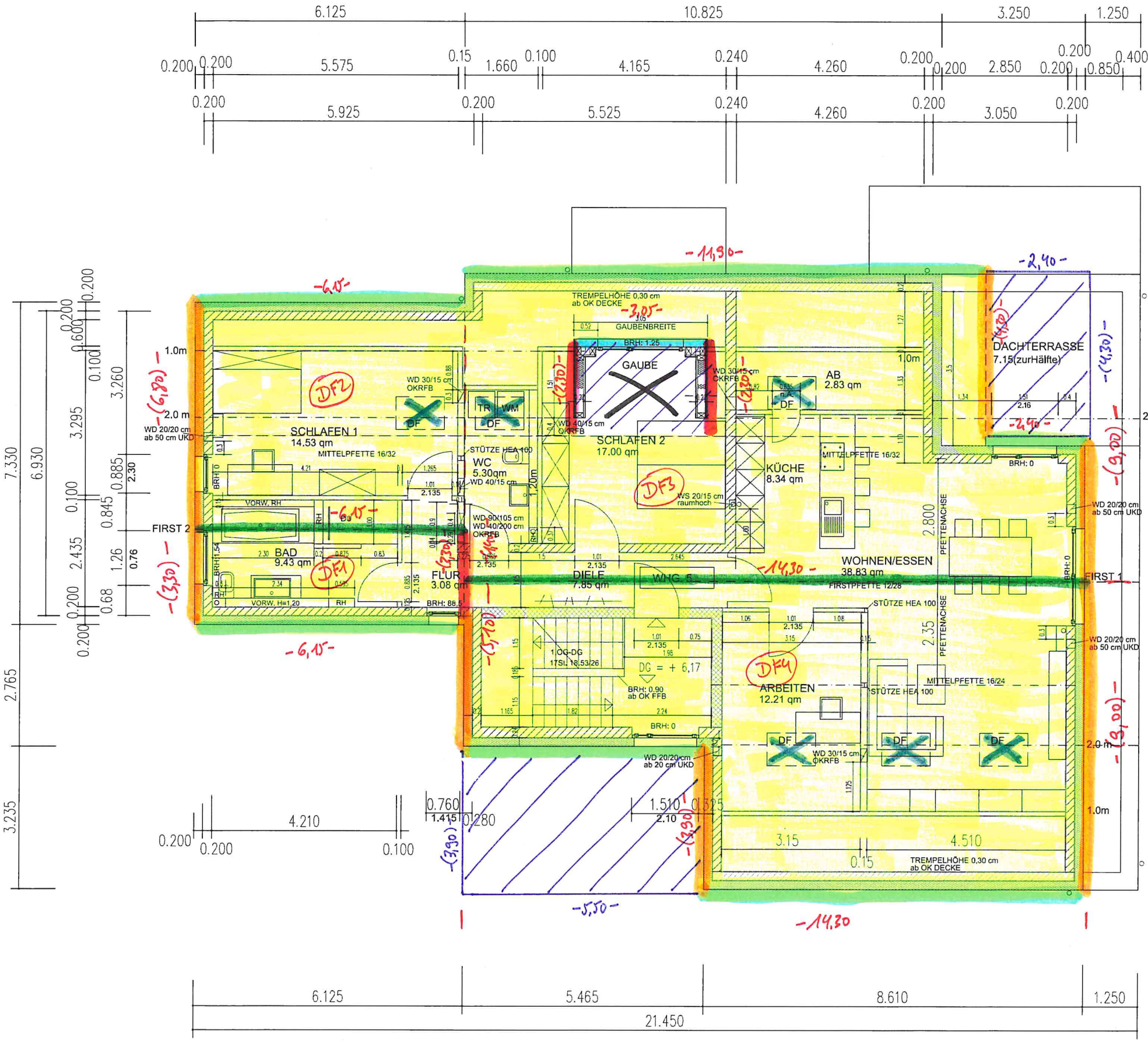
NEUBAU EINES MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)





LEGENDE:

	KS SFK20/DB	GW	GURTWICKLER
	ROK 2.0 kg/dm3 (KS) (SOHALLSCHÜTZ-WAND)	RO	ROLLADEN
	NICHTTRAGENDE WAND	DD	DECKENDURCHBRUCH
	DÄMMUNG	SS	SENKR. SCHLITZ
	Beton	RH	RAUMHOCH
		RR	REGENFALLROHR
		SW	SCHMUTZWASSER
		RW	REGENWASSER
		BE	BODENENLAUF
		BH	BRÜSTUNGSHÖHE
		SH	STURZHÖHE
		UKD	UNTERKANTE DECKE
		WA	WANDAUSSPARUNG
		WM	WASCHMASCHINE
		WB	WASCHBECKEN
		TR	TROCKNER
		⊗	DECKENBRENNSTELLE



- Tonziegel
- First
- Ortsgang
- Traufe
- seitlicher Wandanschluss
- vorderer Wandanschluss
- DFF 1,14/1,18 m
- Schleppdachgaube (siehe Klempner)

**DOKUMENTATION**

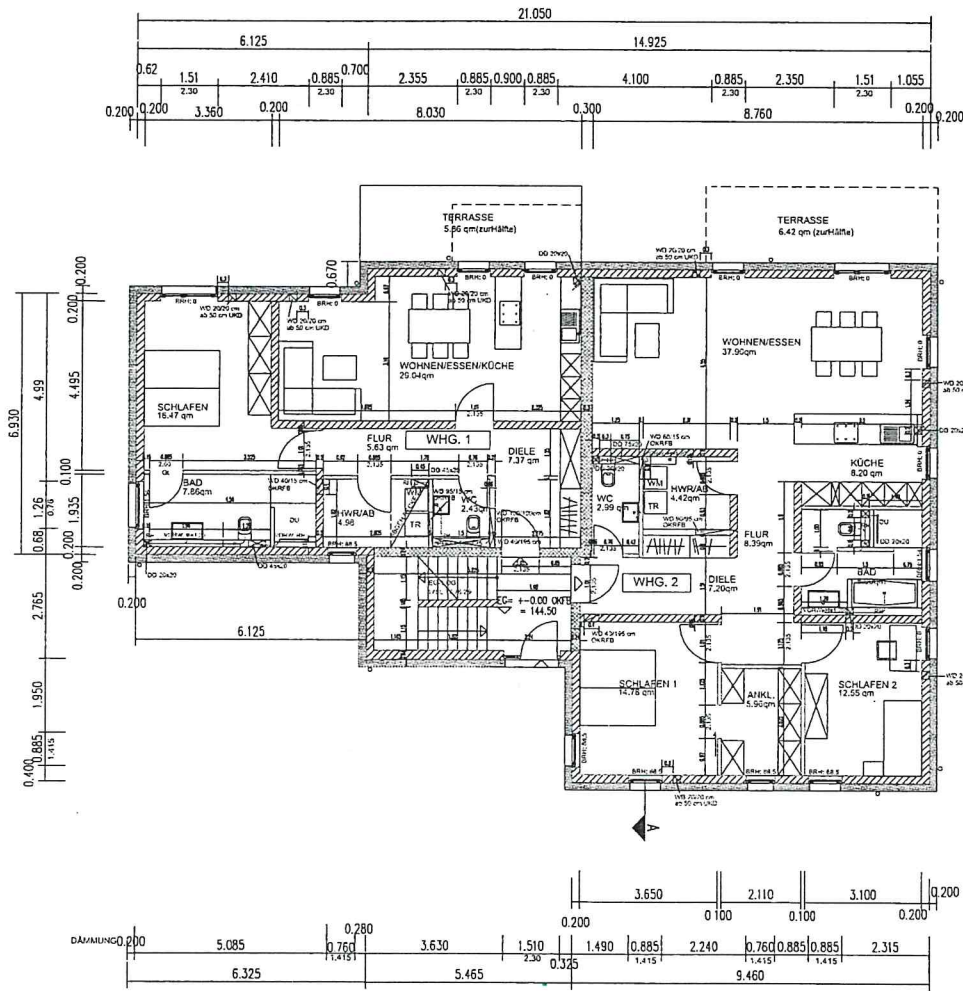
**STEILDACH**

**DACHGESCHOSS**

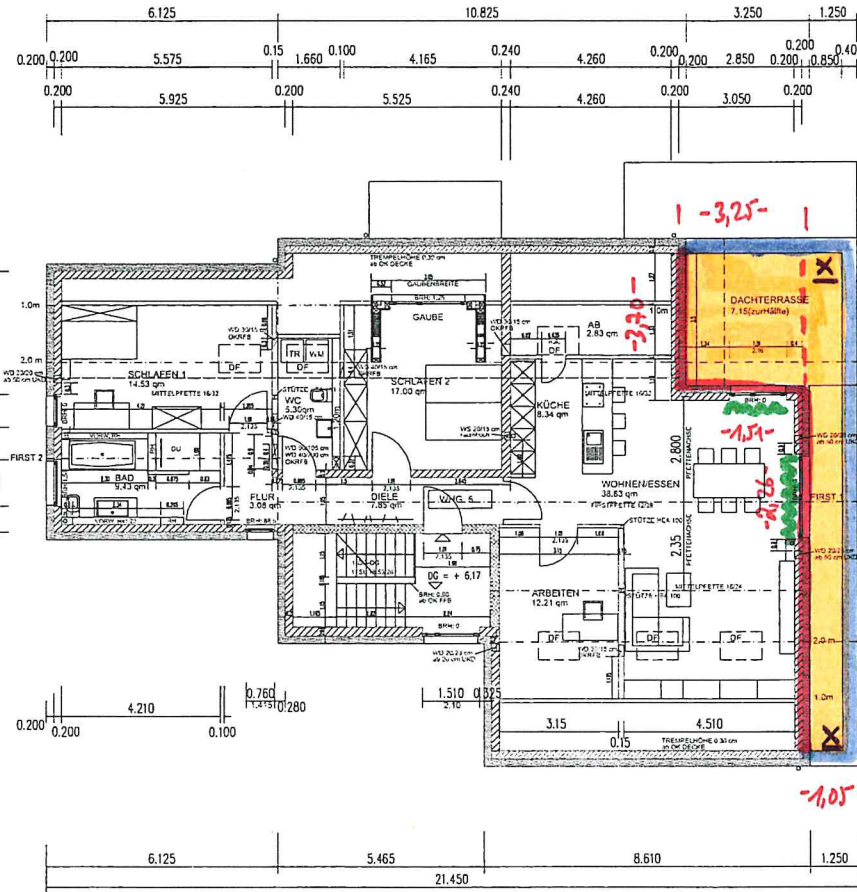
**M 1 : 100**

**NEUBAU EINES MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)**



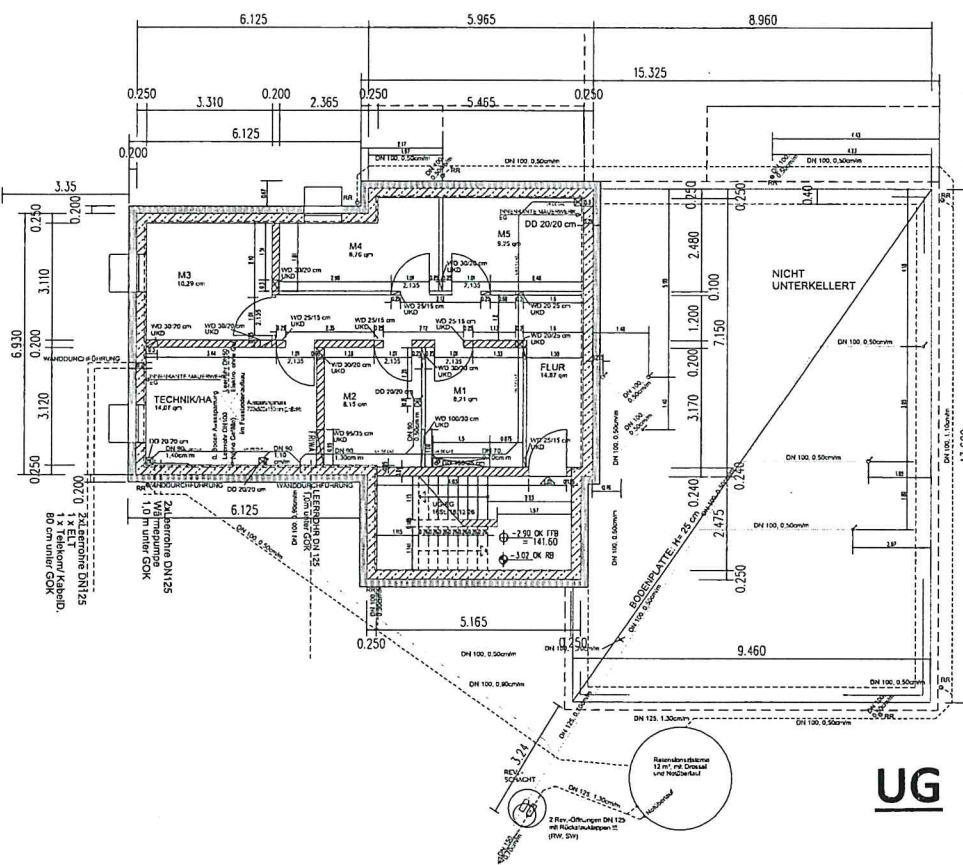


EG

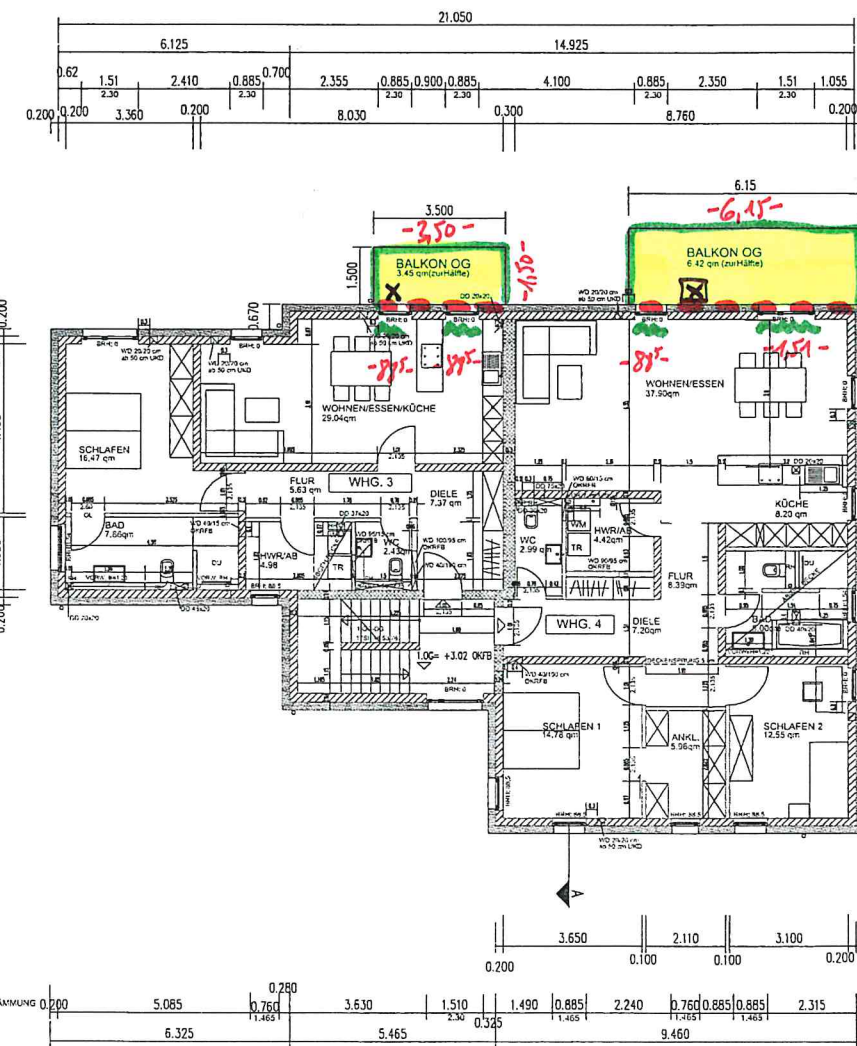


DG

- Terrassendach
- Folic
- Gefälledämmung
- Belag
- Dachrandanschluss
- Wandanschluss
- Rinne
- X BA (Bodenablauf)



UG



1. OG

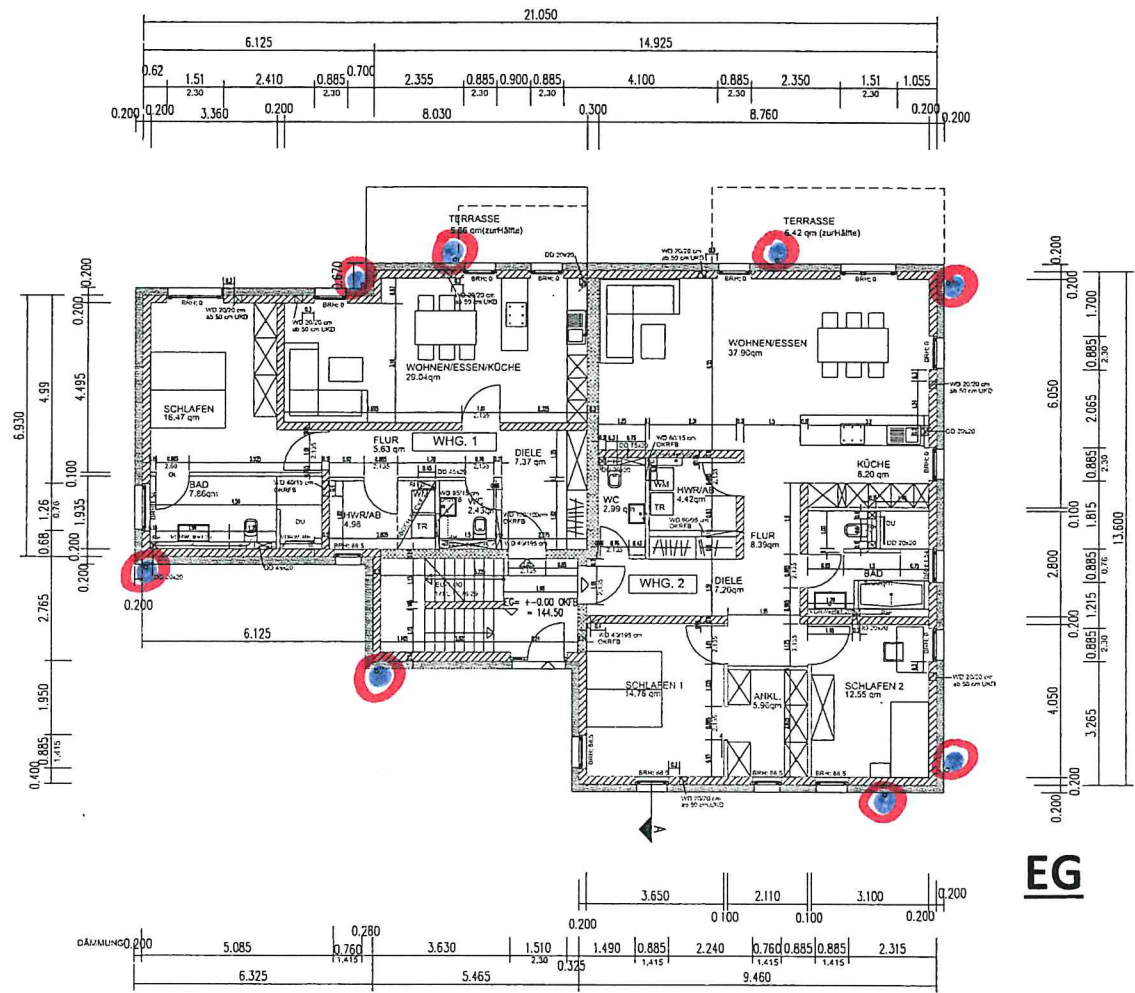
- Balkon
- Folic
- Belag
- Wandanschluss mit Dehnfuge
- freier Rand (mit Randeinfassung)
- Rinne
- X Loro
- X Loro mit Dachdurchführung

**DOKUMENTATION**  
**FLACHDACH**

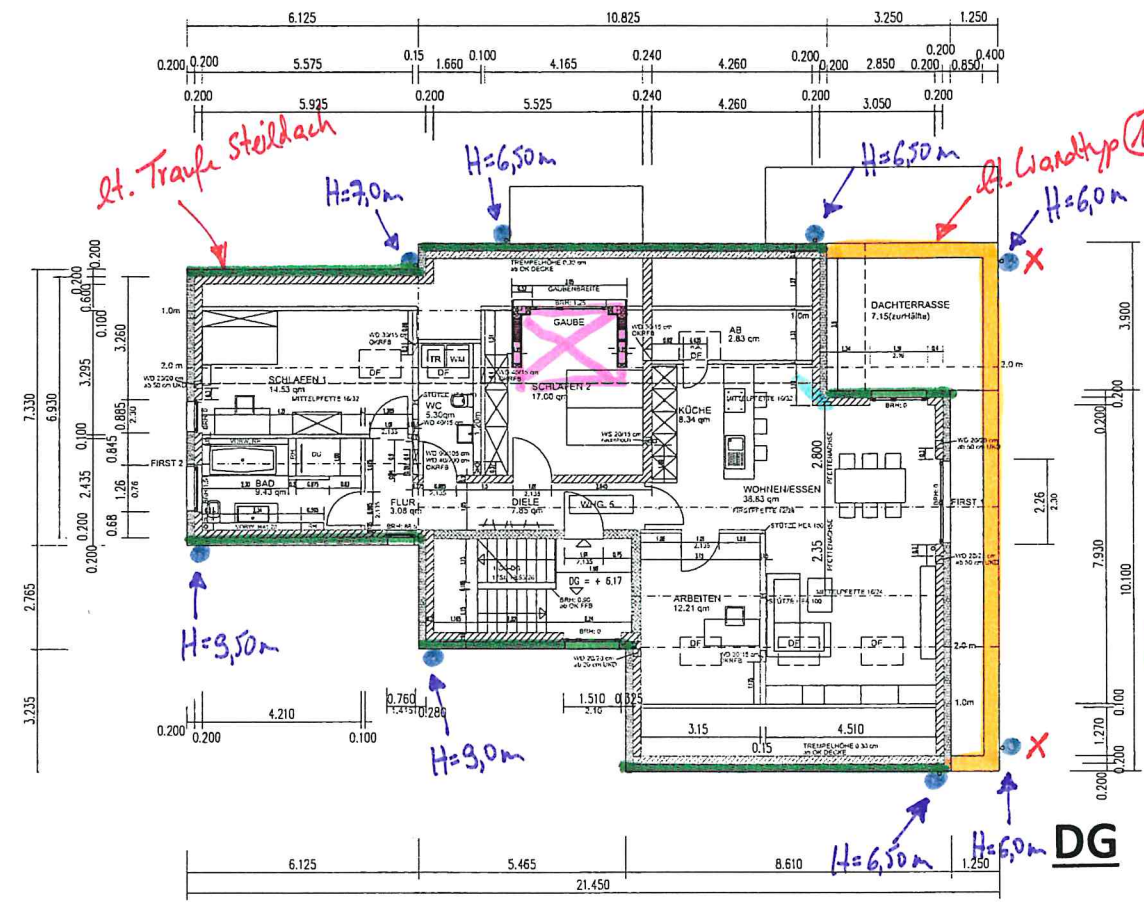
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)



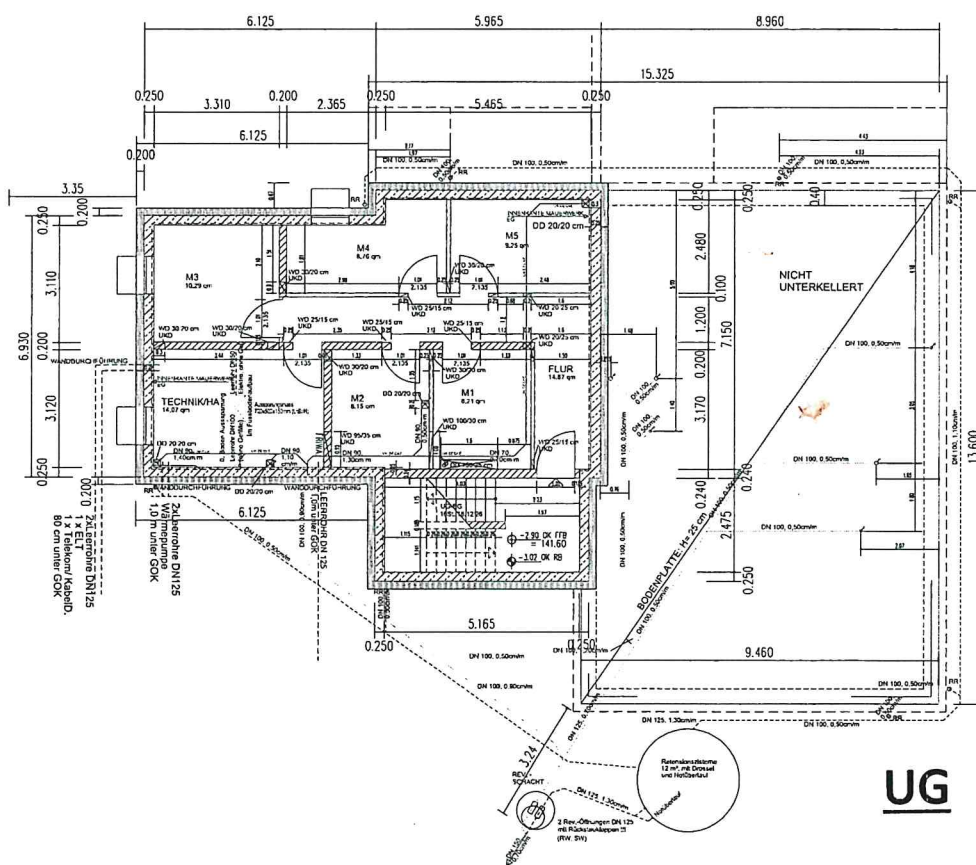


EG

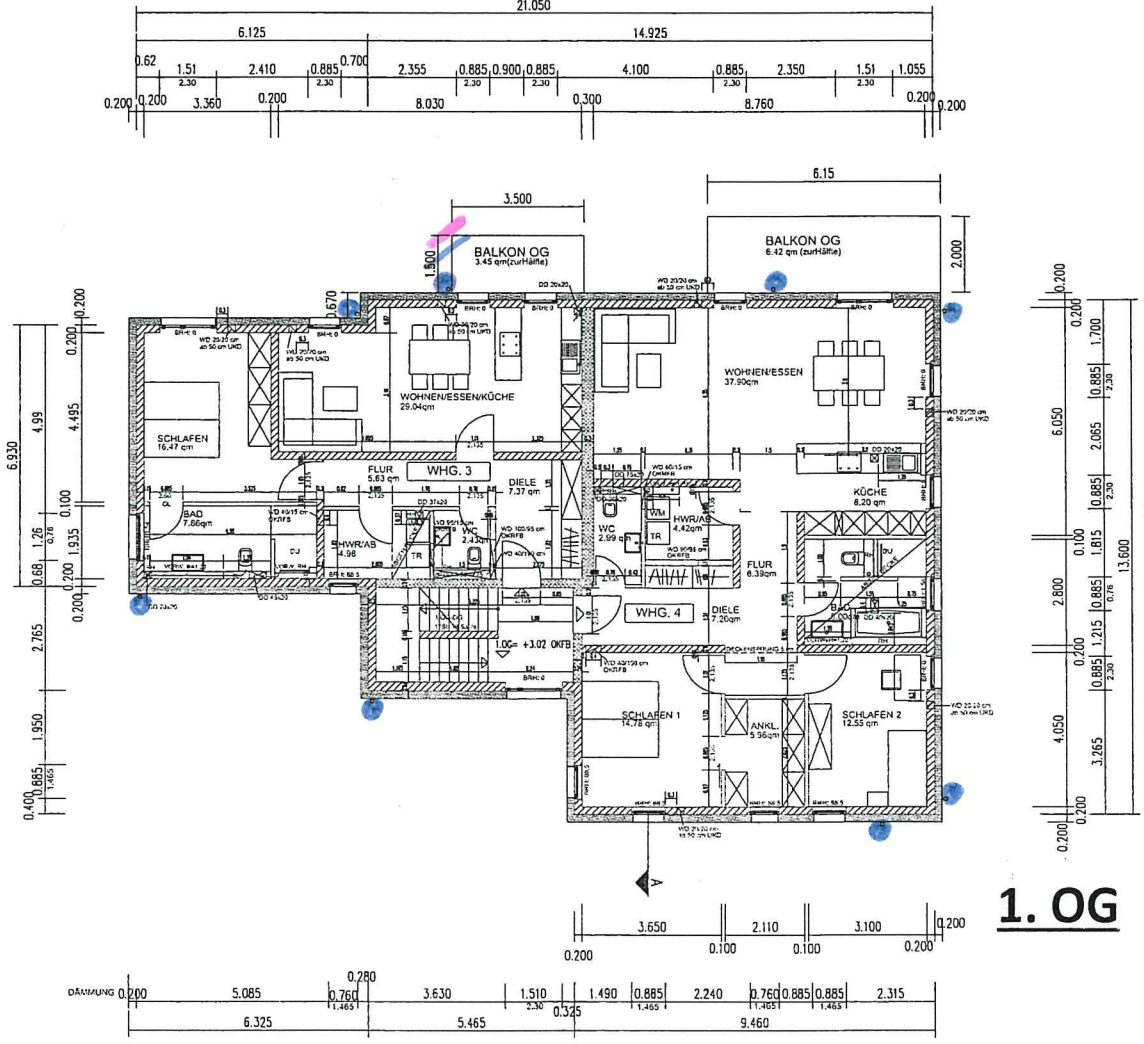


DG

- Dachrinne
- Fallrohr DN100
- Standrohr DN100
- Dachrinne-Übergang auf Dachfläche
- Übergang Balkon ablauf an Fallrohr
- Fallrohr Abzweig
- Schleppdachgaube  $b=3,05\text{ m}$ ,  $h=1,50\text{ m}$
- × Wasserfangkasten
- Abdeckung  $B \approx 550-600\text{ mm}$  mit UK (Unterkonstruktion)



UG



1. OG

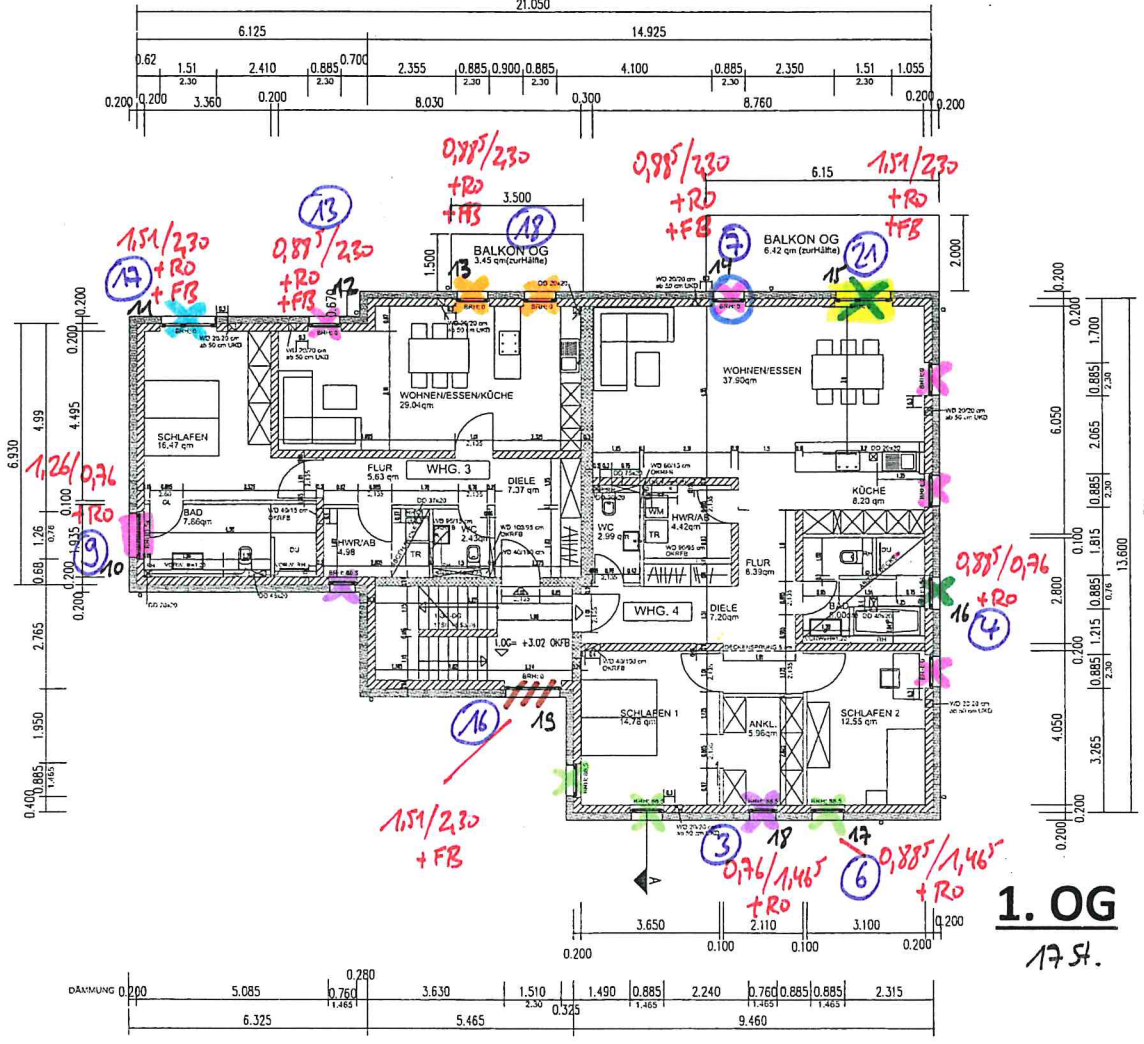
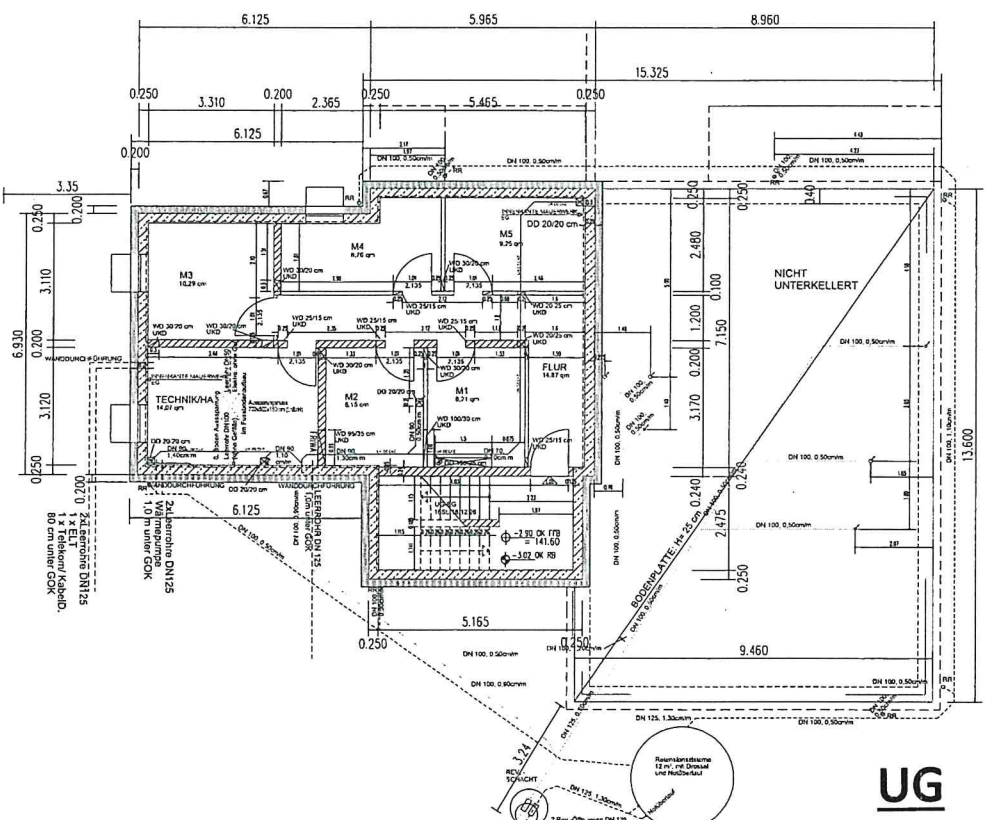
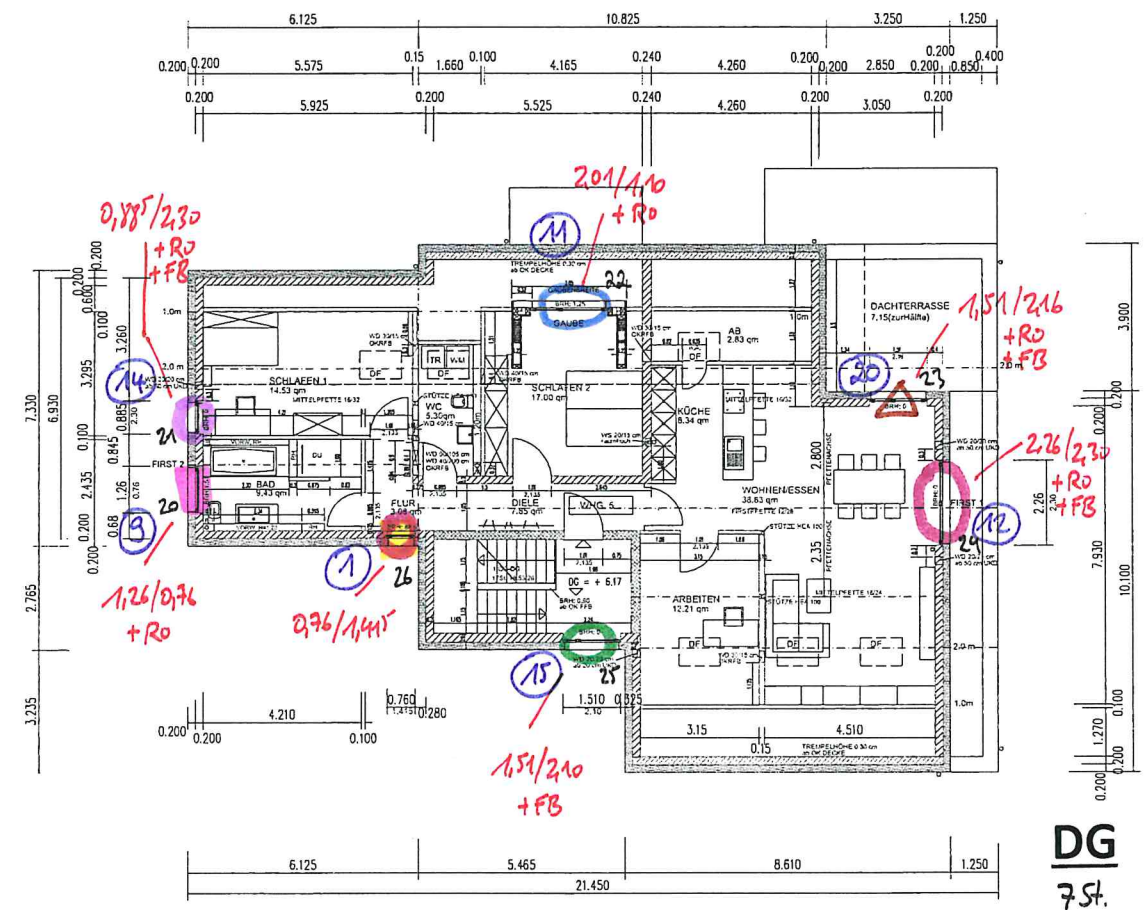
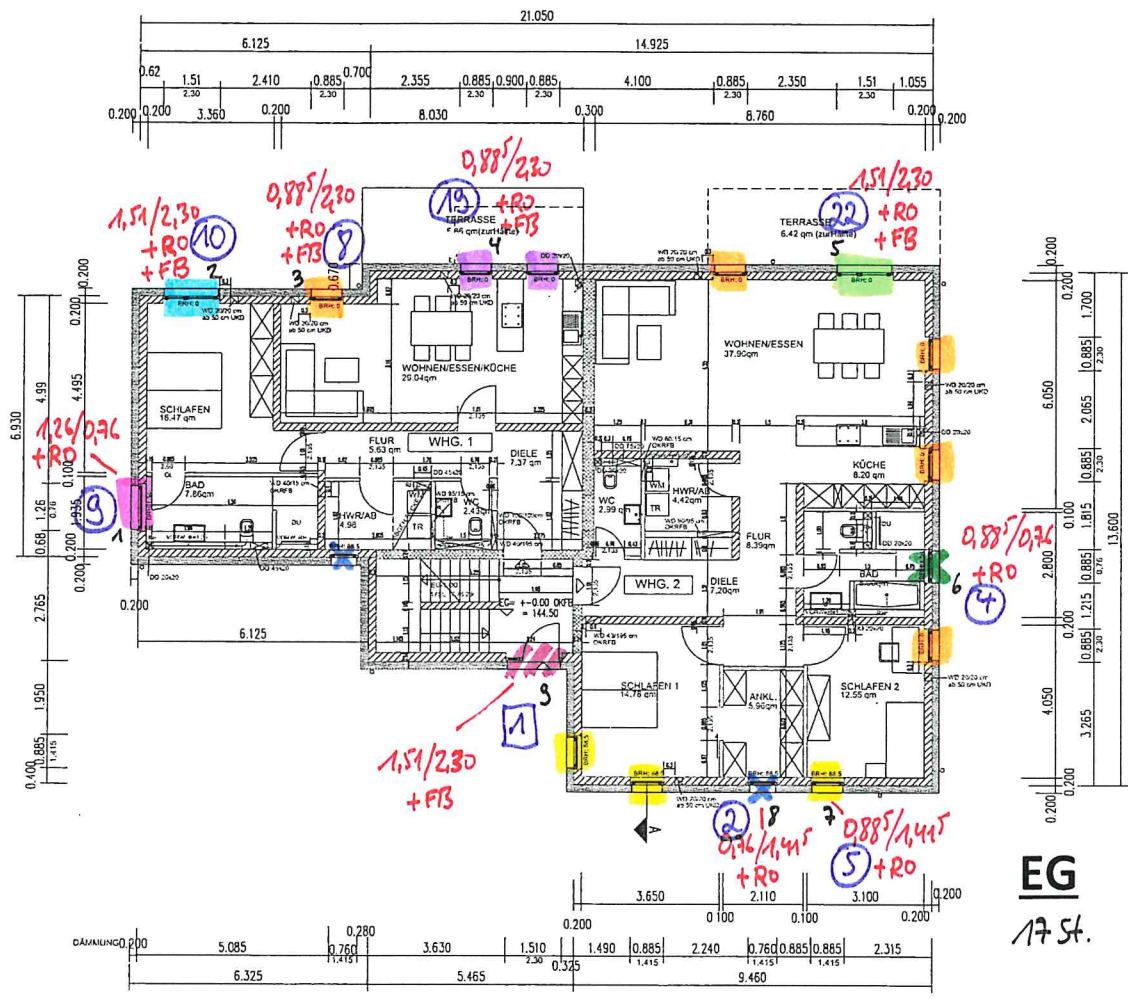
# DOKUMENTATION

## KLEMPNER

M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)





RO = Aufsatzrollladen  $h = 0,30\text{ m}$   
 FB = Fußboden auf 6 au  $h = 0,25\text{ m}$  (EG)  
 $h = 0,20\text{ m}$  (1.OG)  
 $h = 0,30\text{ m}$  (DG)

$U_w = 0,9\text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_d = 1,3\text{ W/m}^2\text{K}$

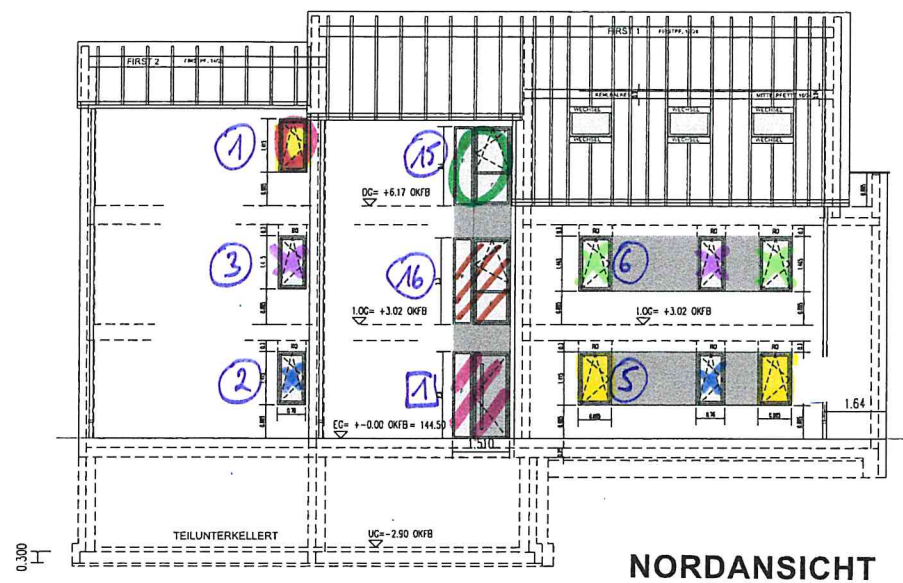
○ Kunststoff-Fenster Positionen  
 □ -||- -Eingangstür Position

**DOKUMENTATION**  
**FENSTER**

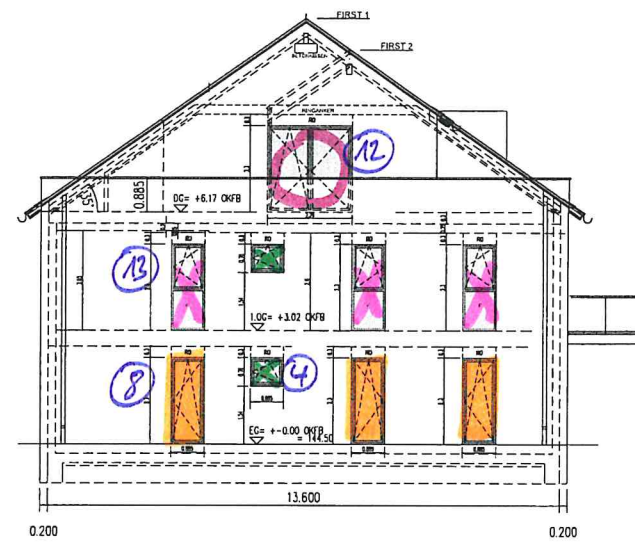
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
 MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

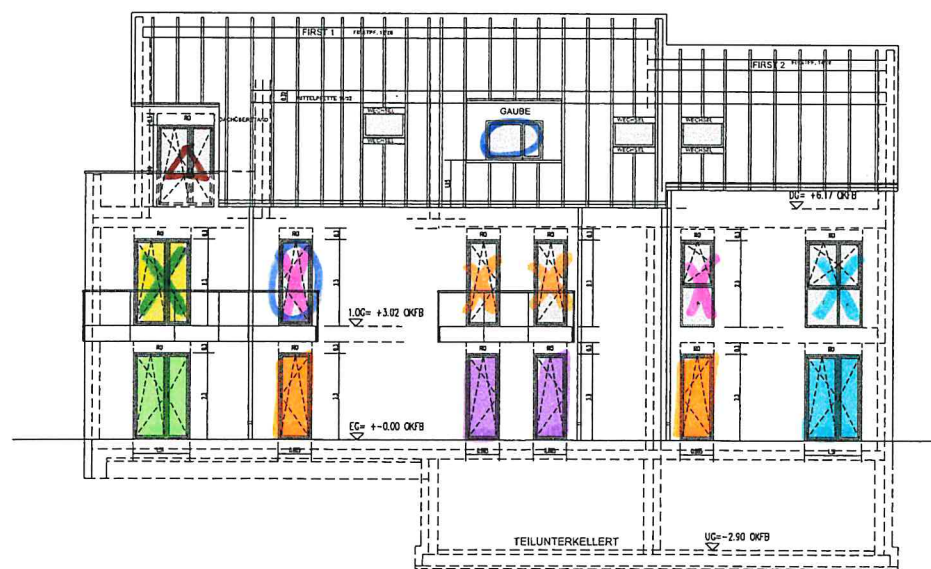




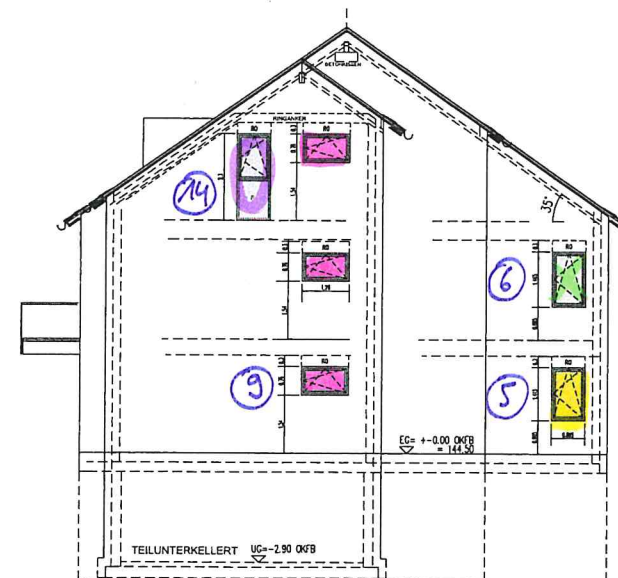
NORDANSICHT



WESTANSICHT



SÜDANSICHT



OSTANSICHT

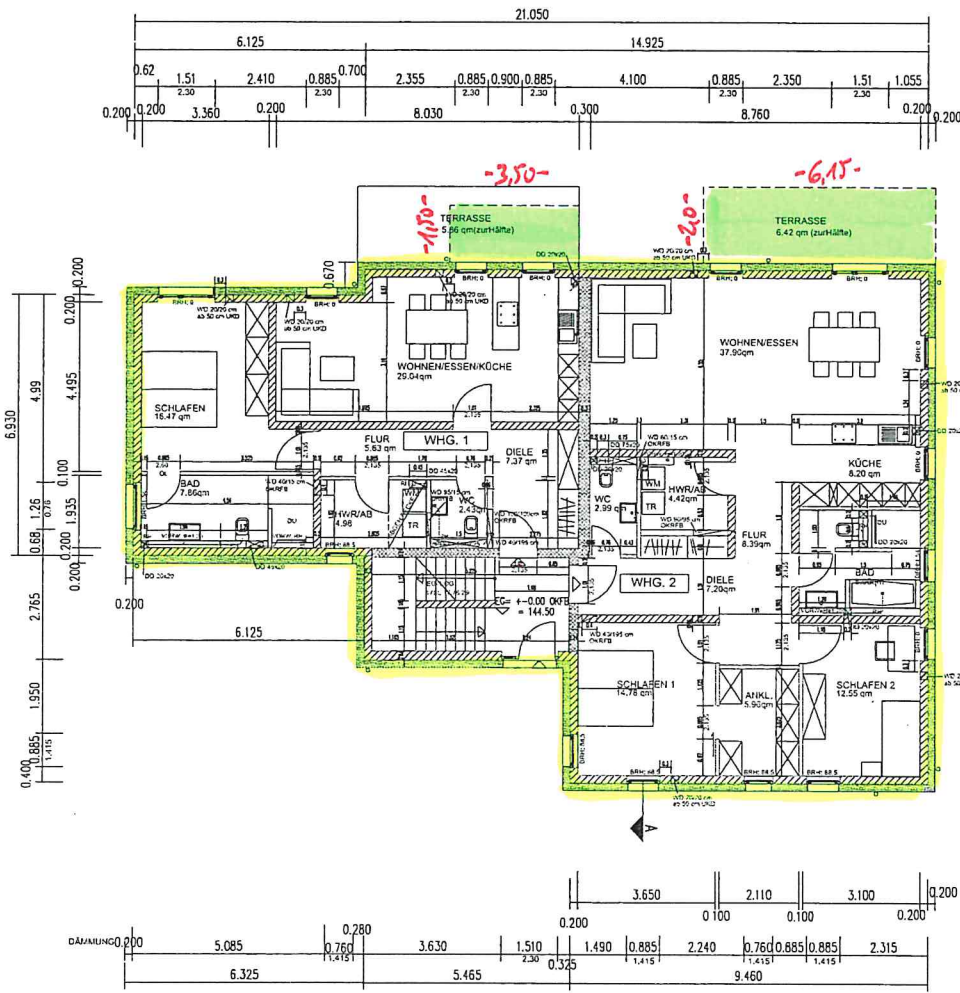
**DOKUMENTATION**

FENSTER

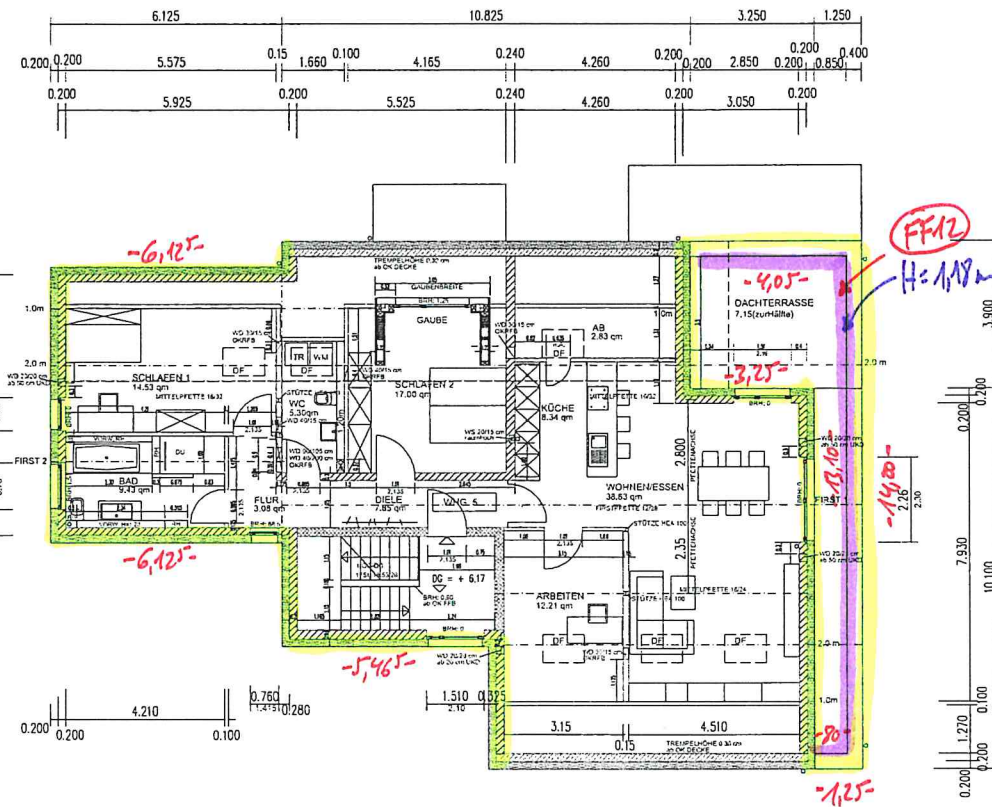
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

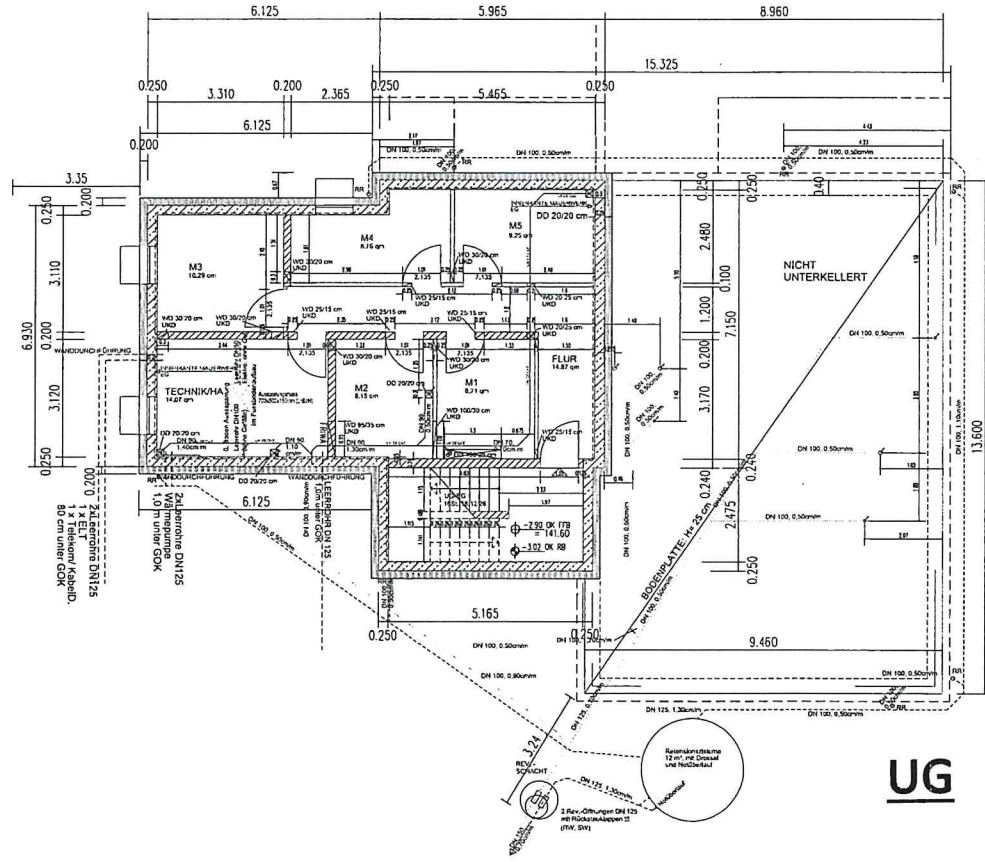




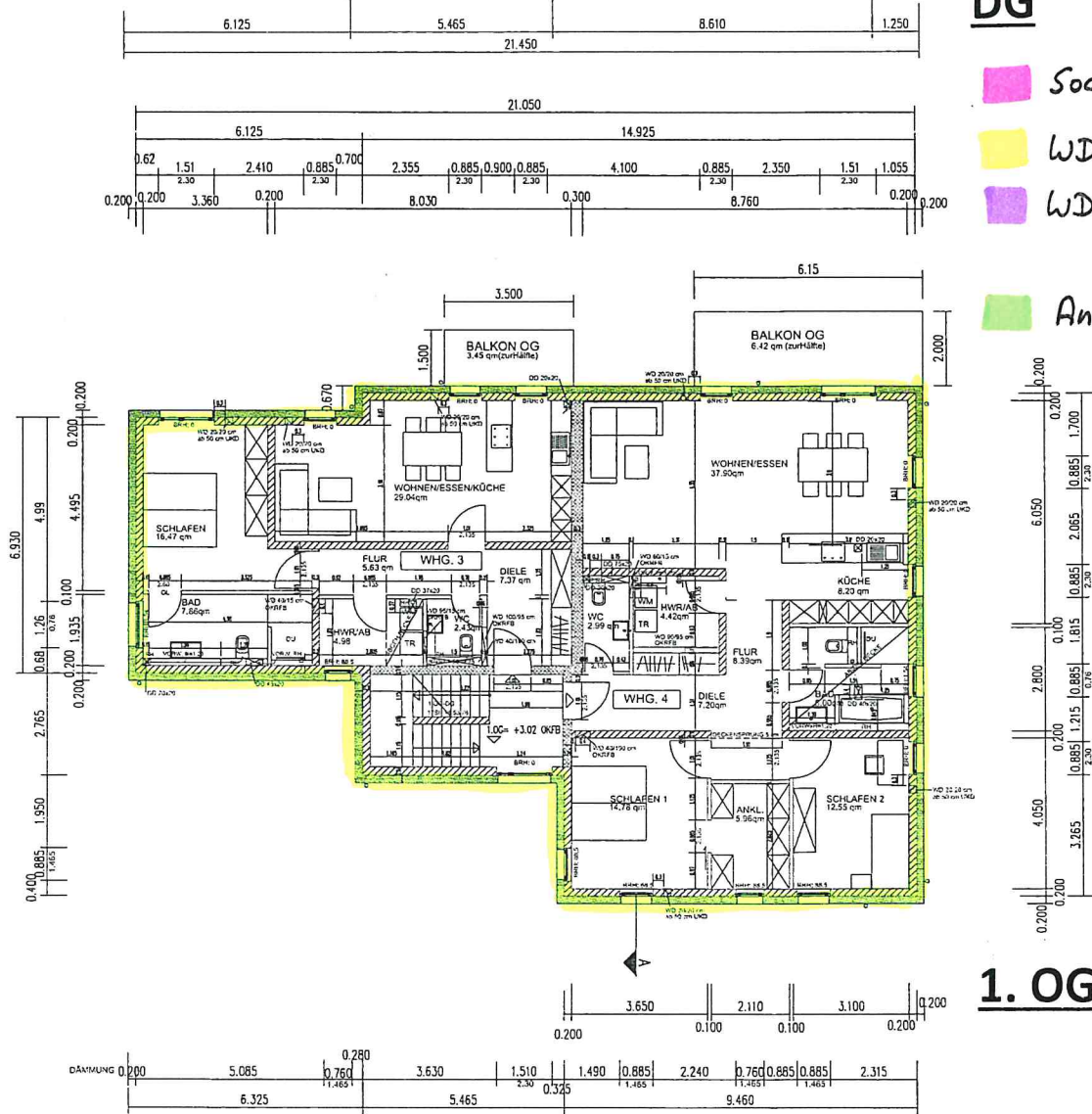
EG



DG



UG



1. OG

- Sockel WDVS, Perimeterdämmung 180 mm
- WDVS PS 180 mm, Mineralputz
- WDVS PS 100 mm, Mineralputz
- Anstrich Balkonuntersicht

**DOKUMENTATION**

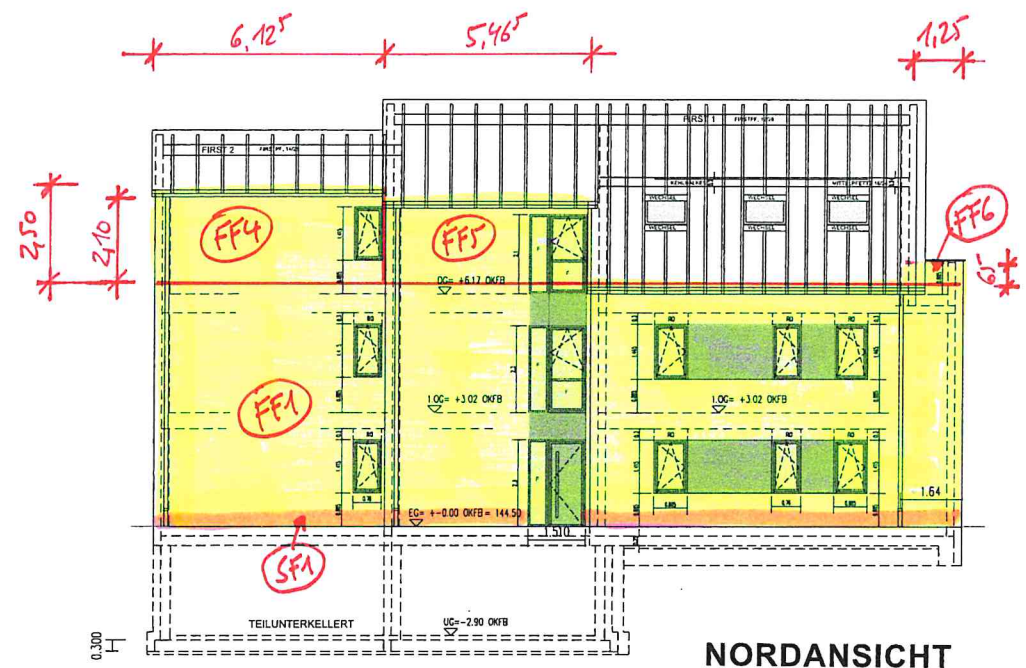
---

**FASSADE**

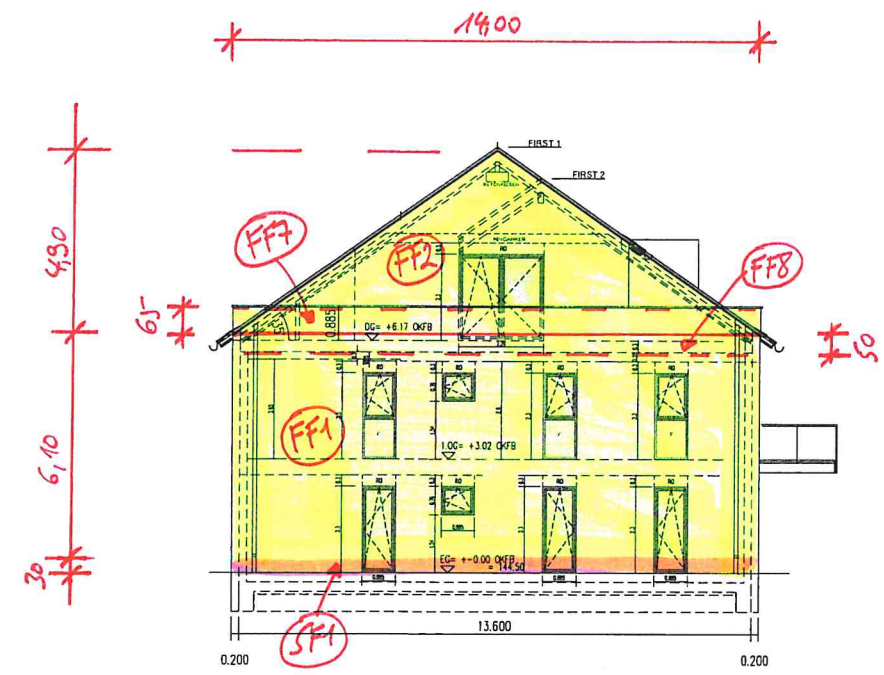
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

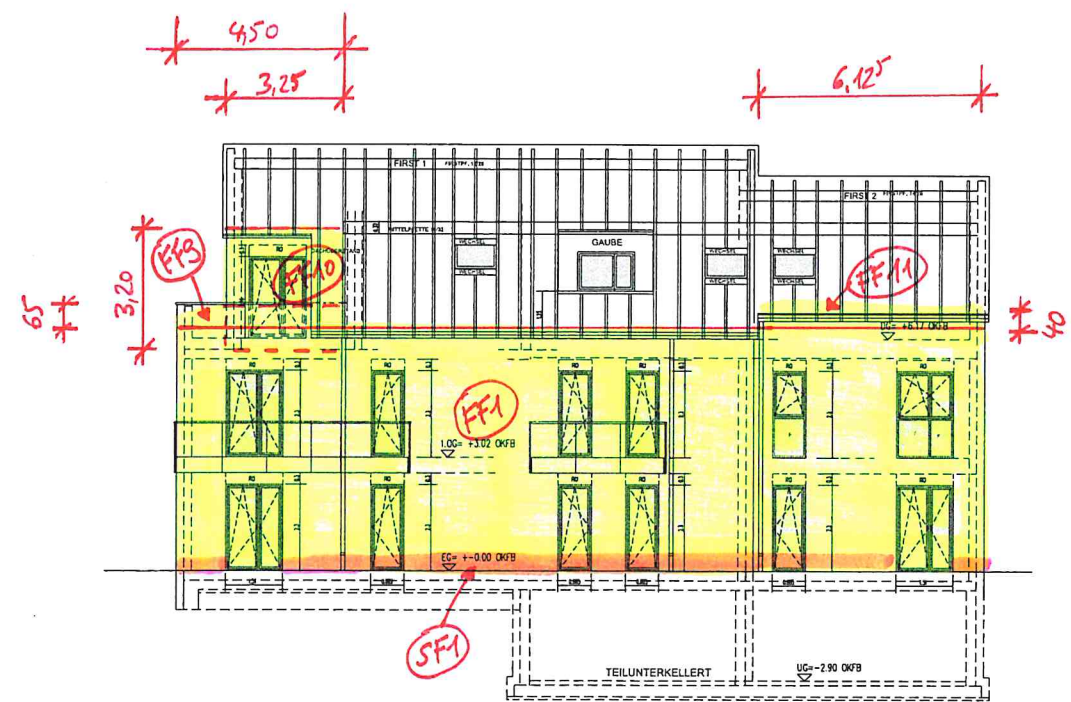




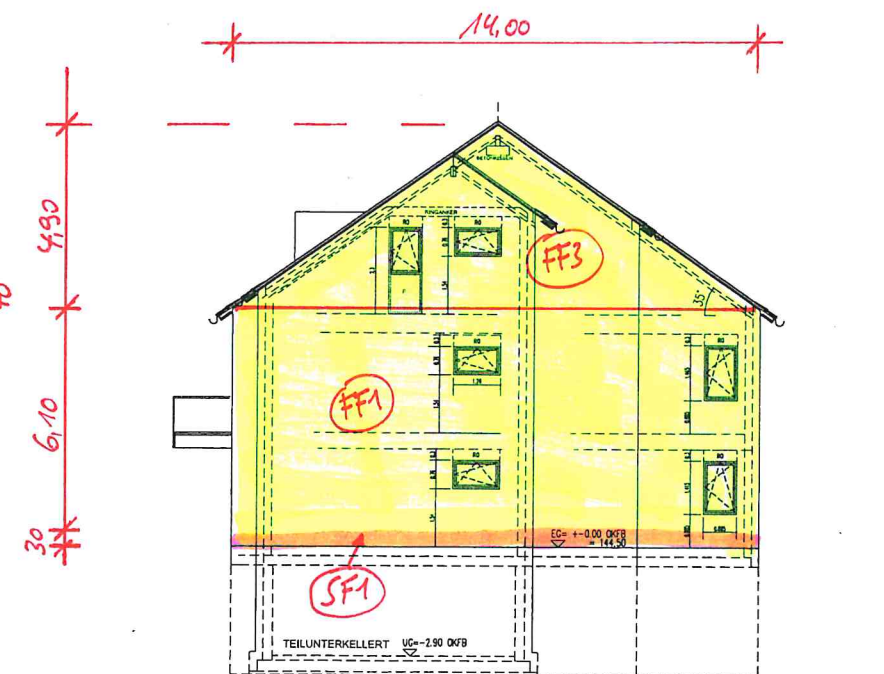
NORDANSICHT



WESTANSICHT



SÜDANSICHT



OSTANSICHT

**DOKUMENTATION**  
**FASSADE**

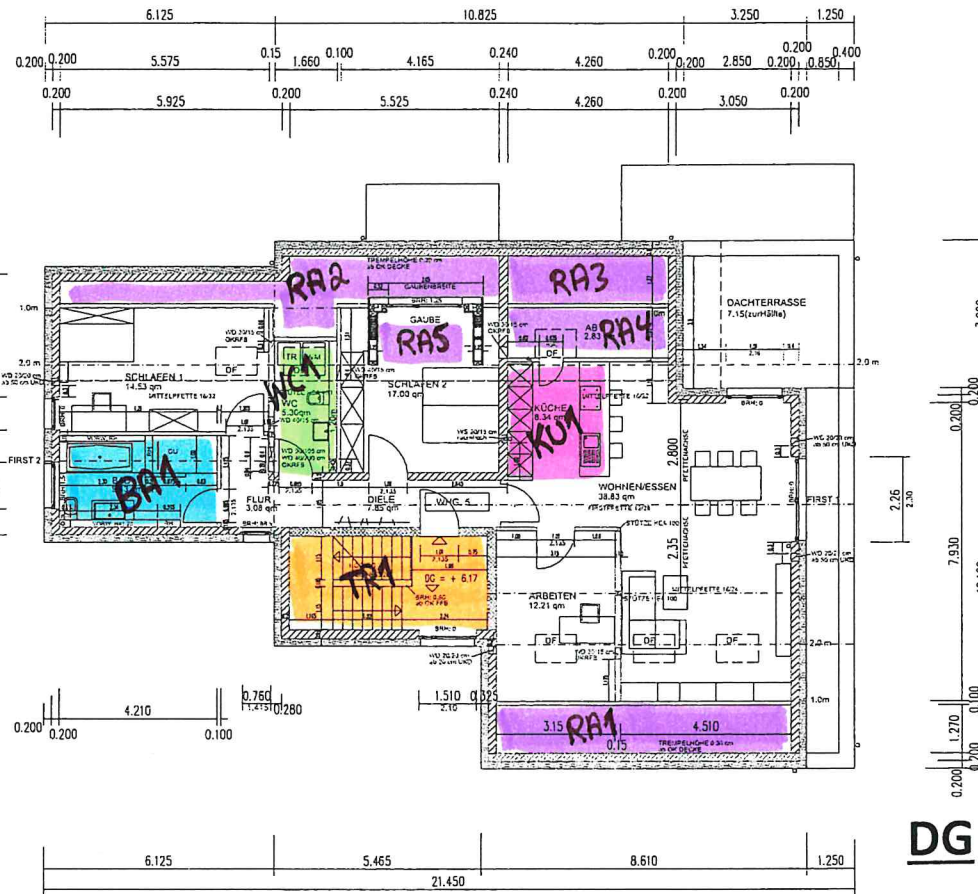
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
 MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

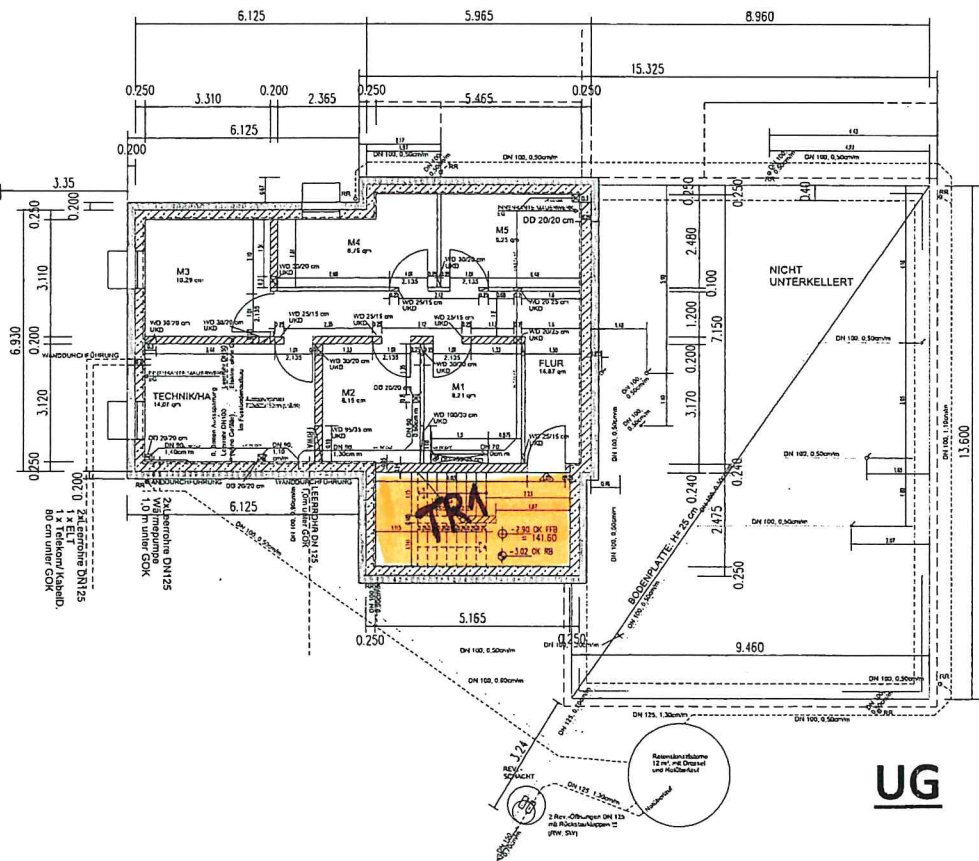




**EG**



**1. OG**



**UG**



**EG**

**LEGENDE**

- BA Bad
- ET Einbautreppe
- FL Flur
- FR Feuchtraum
- KU Kueche
- RA Raum
- SC Schacht
- TR Treppenraum
- WC WC

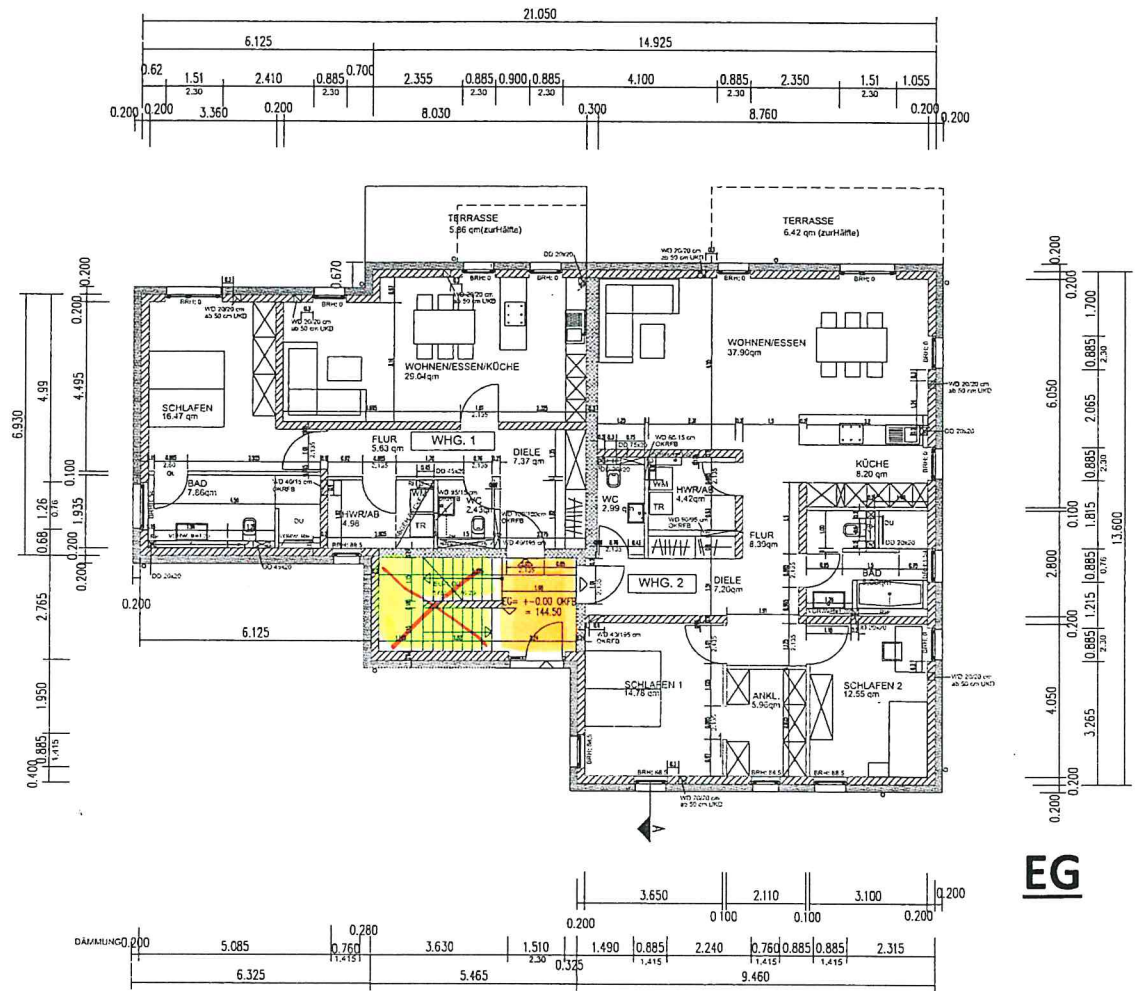
**DOKUMENTATION**

**TYPENÜBERSICHT**

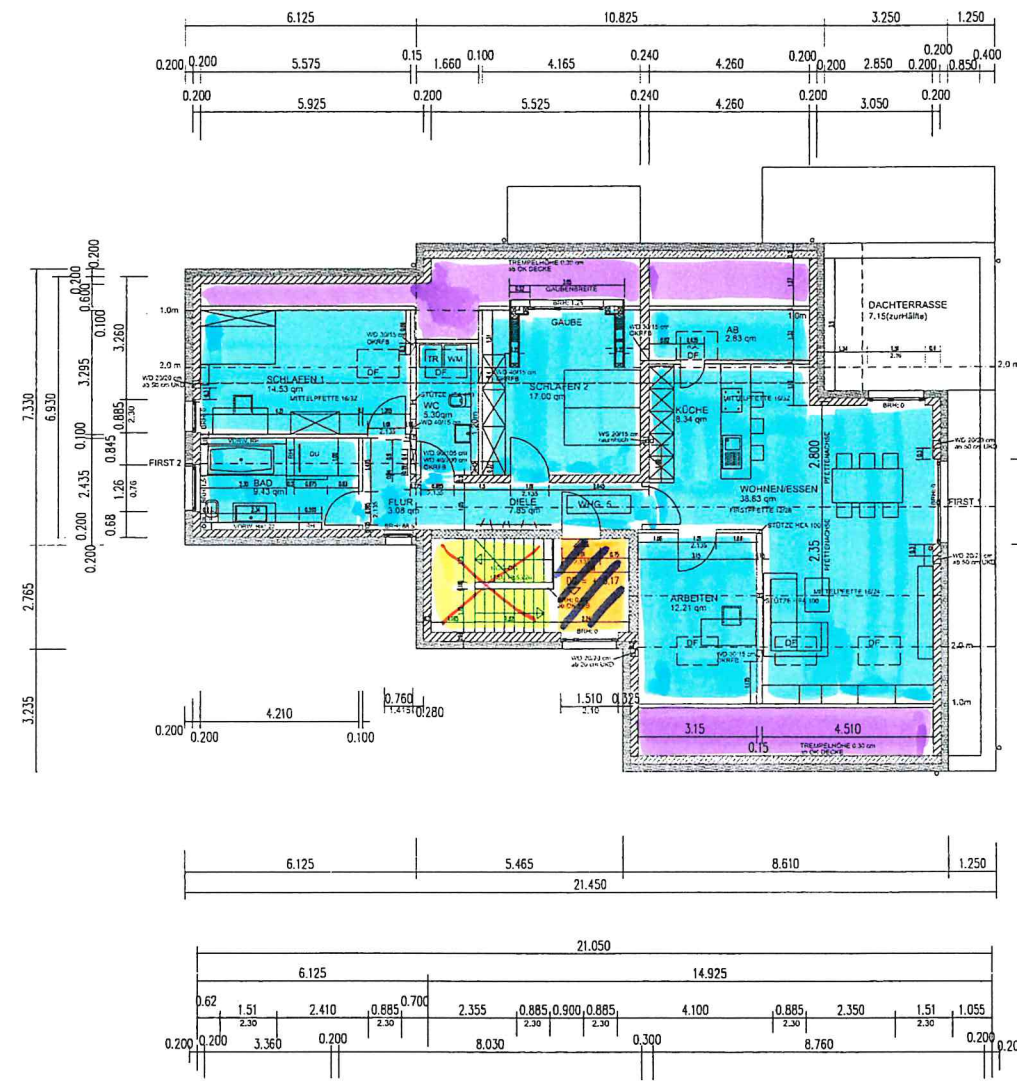
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

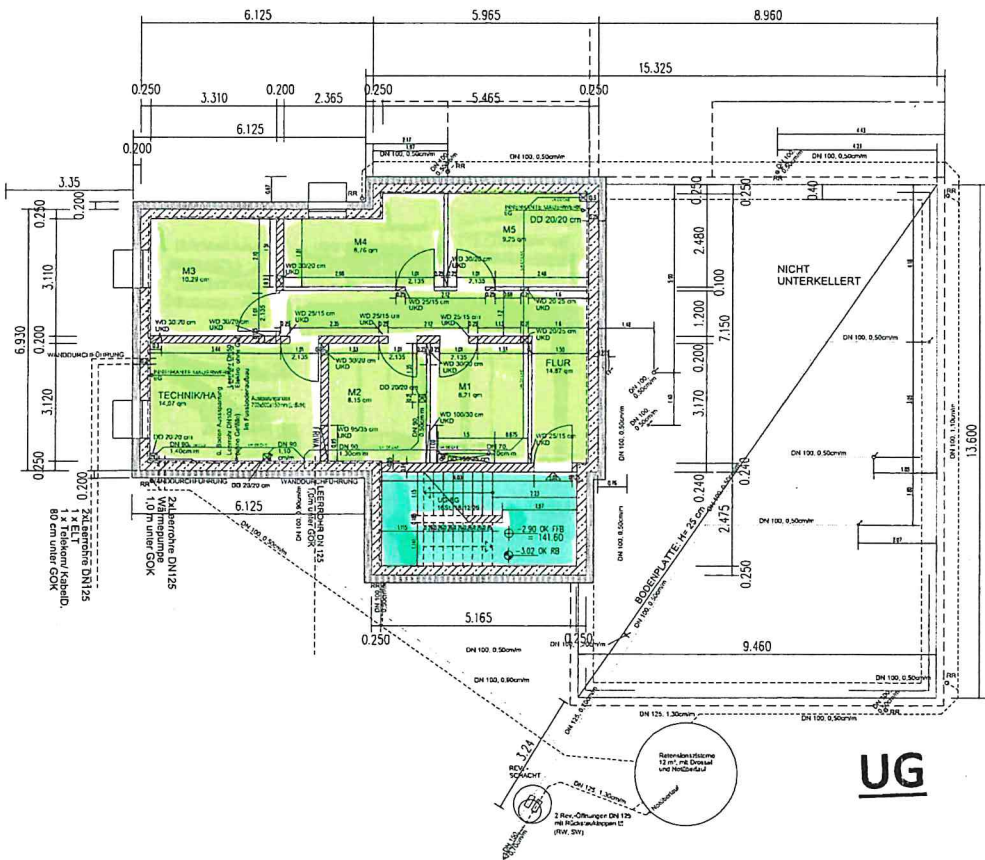




**EG**



- schw. Estrich, FB-Aufb. ges. 120 mm
- "- -"- 300 mm
- schw. Estrich Tvh., FB-Aufbau ges. 120 mm
- "- -"- 250 mm
- "- -"- 200 mm
- "- -"- 300 mm
- schw. Heizestrich, FB-Aufbau ges. 250 mm
- "- -"- 200 mm
- "- -"- 300 mm
- Dichtbett unter Fliesen-/Plattenbelag
- Luftraum



**UG**



**1. OG**

**DOKUMENTATION**  
**BODEN - UNTERGRUND**

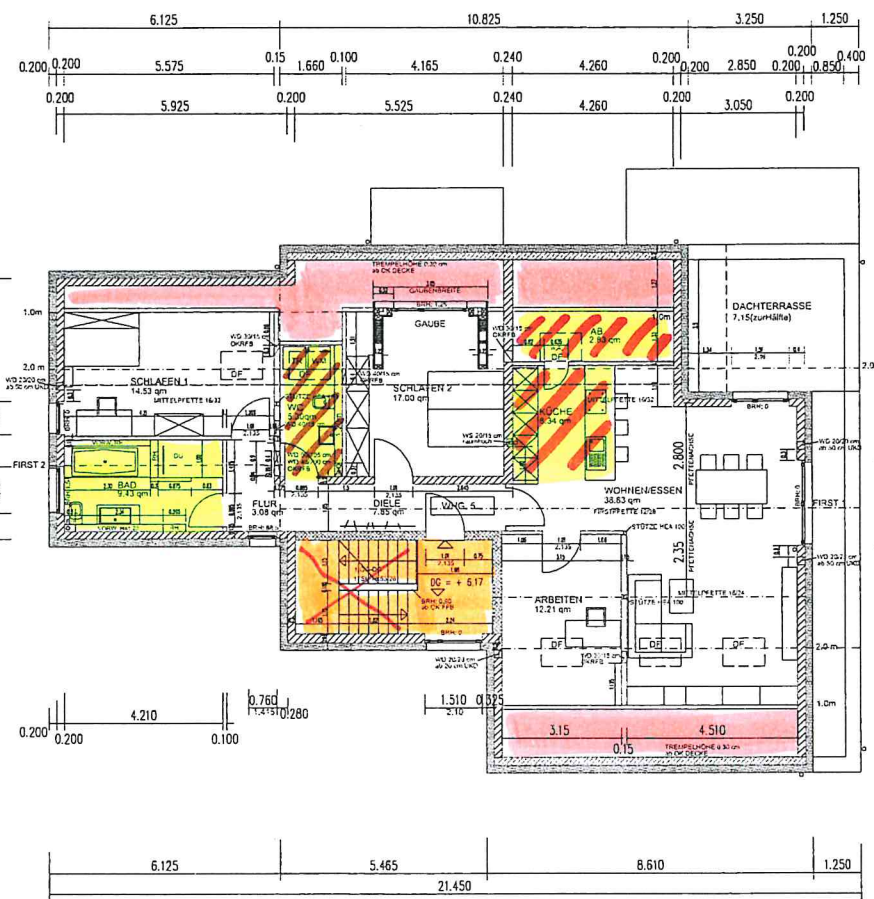
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

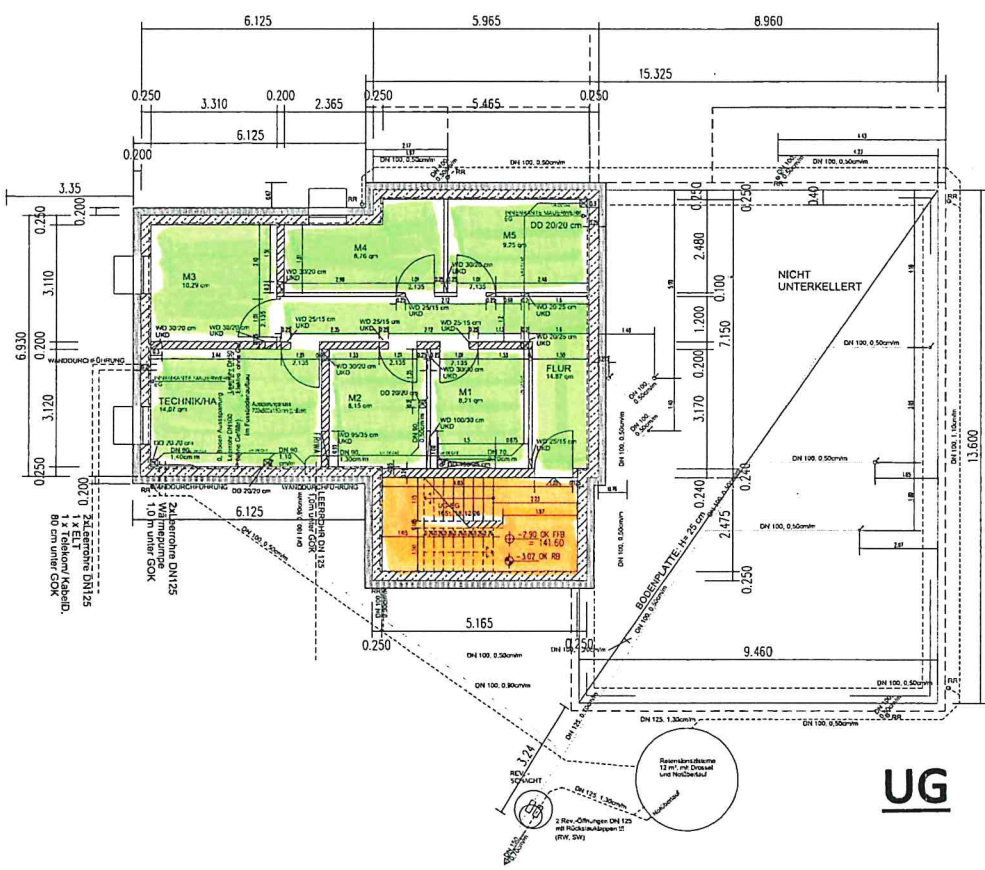




**EG**



**DG**



**UG**



**1. OG**

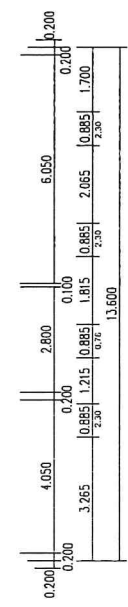
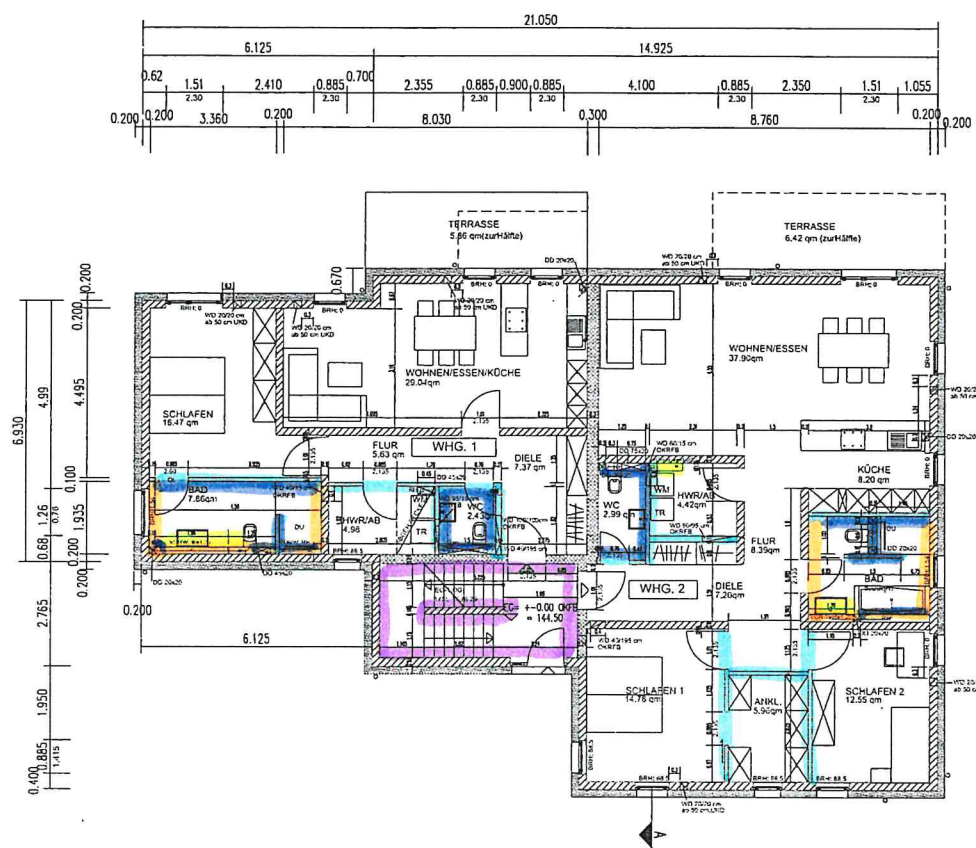
- Beschichtung Keller, Sockel
- Fliesen Trh., Sockel
- Fliesen WC, teilweise Sockel
- Fliesen Bad, teilweise Sockel
- Fliesen HWR, Sockel
- Fliesen Küche, Sockel
- Parkett, Sockelleiste
- Luftraum
- unbehandelt
- Sauberlaufzone

**DOKUMENTATION**  
**BODEN - OBERFLÄCHE**

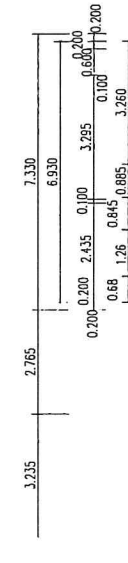
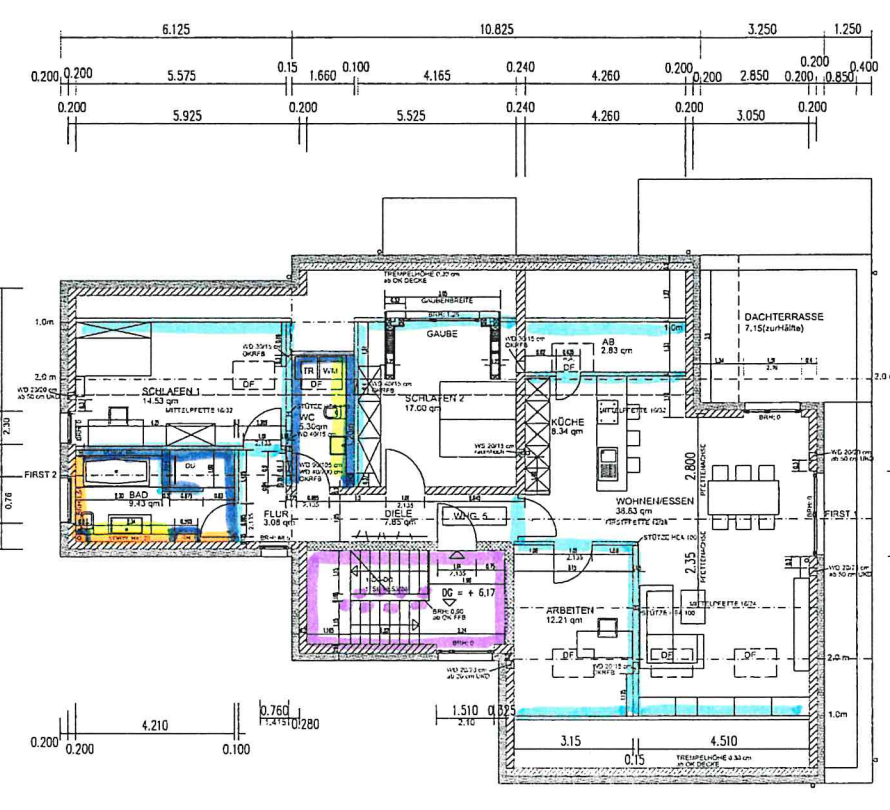
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

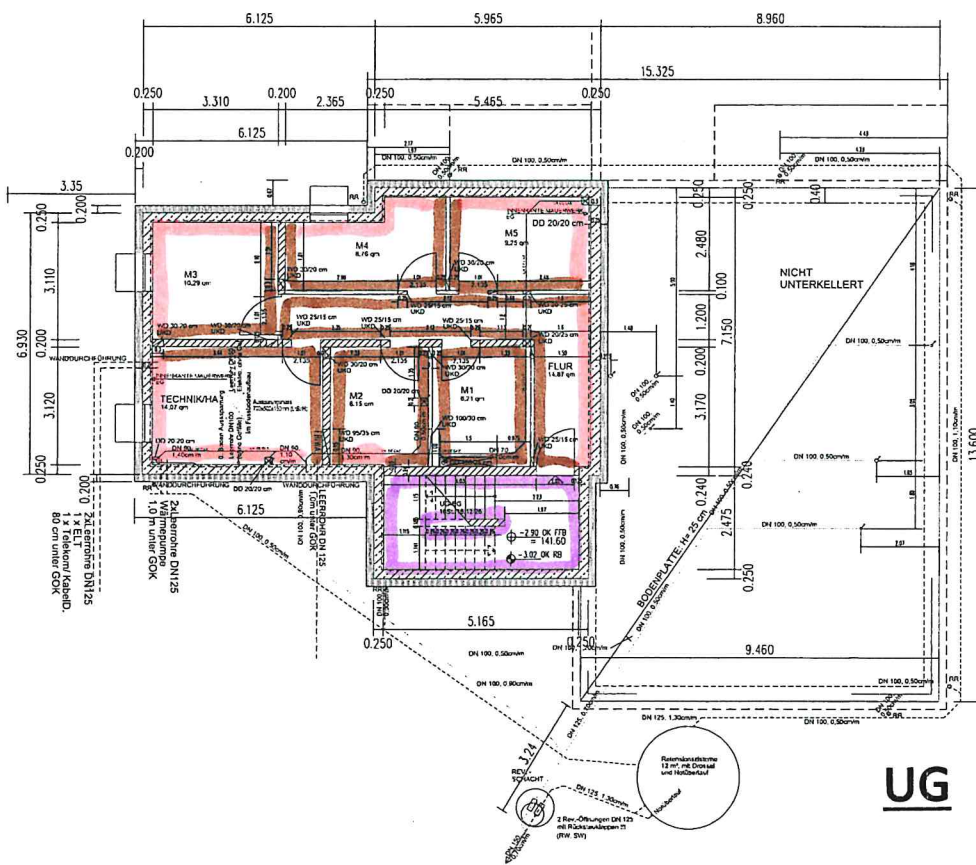
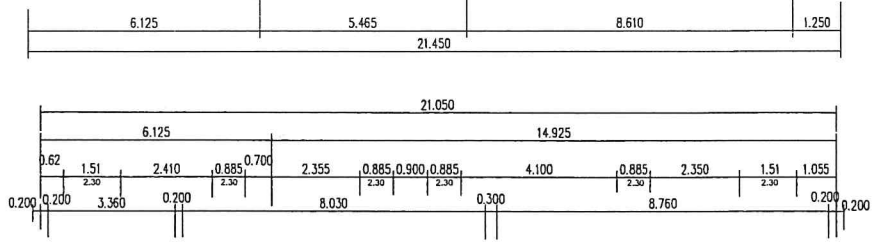
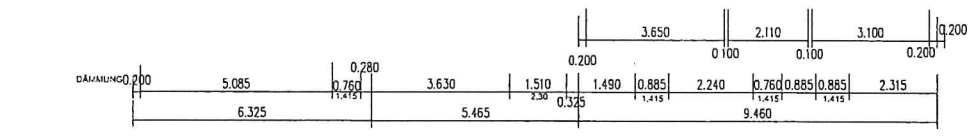




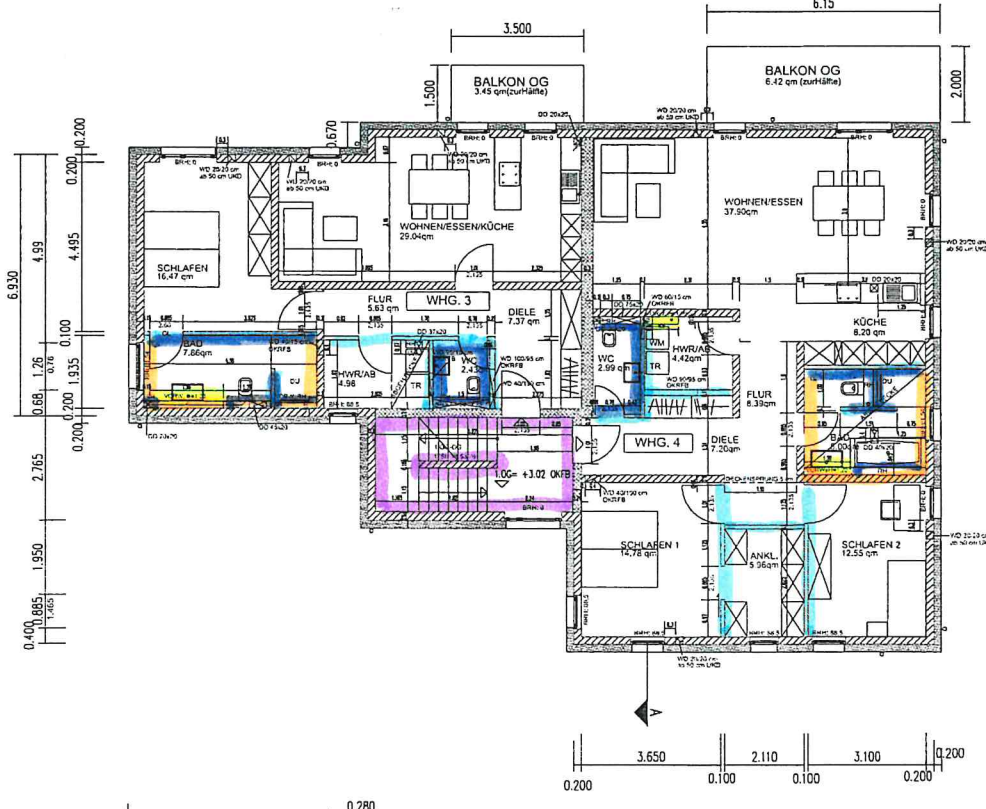
**EG**



**DG**



**UG**



**1. OG**

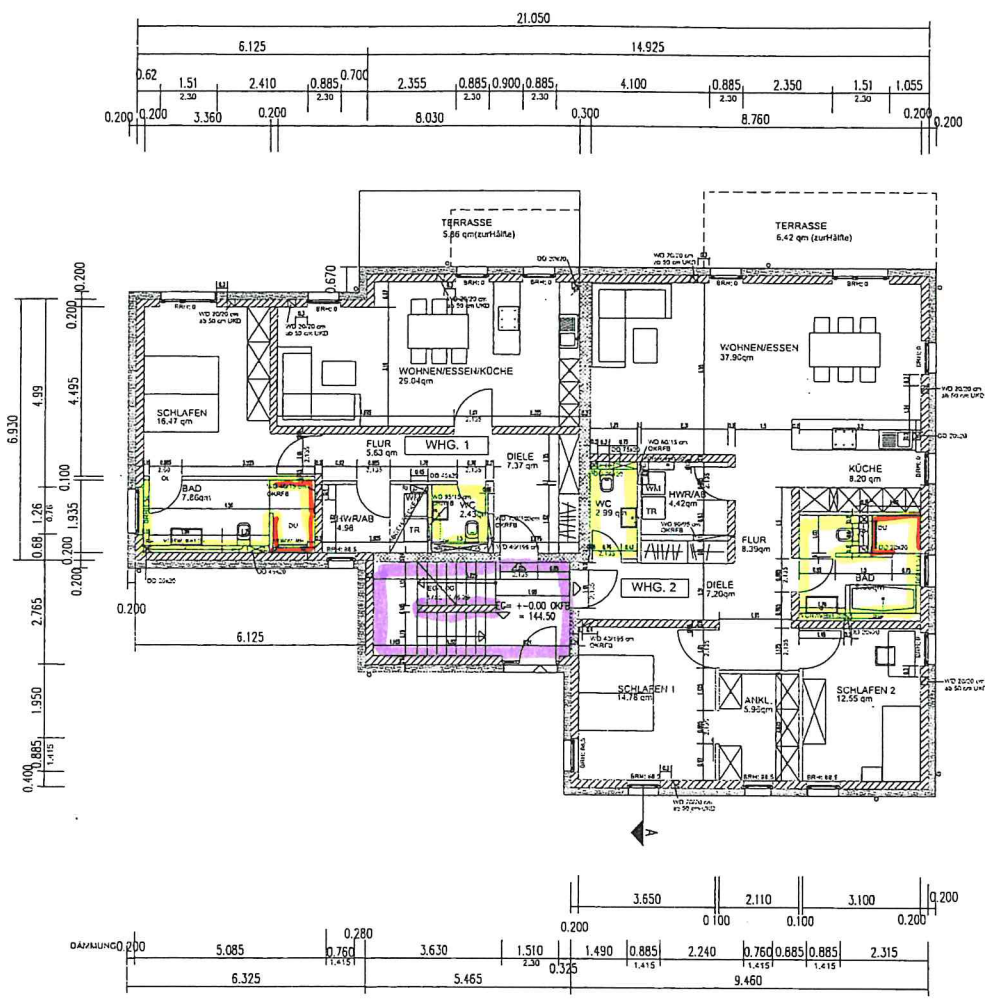
- Sichtmauerwerk
- Gipsputz Q3
- Gipsputz Q2, Trh.
- Kalk-Zementputz unter Fliesen
- GK nachgespachtelt
- GKI nachgespachtelt
- unbehandelt
- Verkleidung Vorwandinst. h=120 mm

**DOKUMENTATION**  
**WAND - UNTERGRUND**

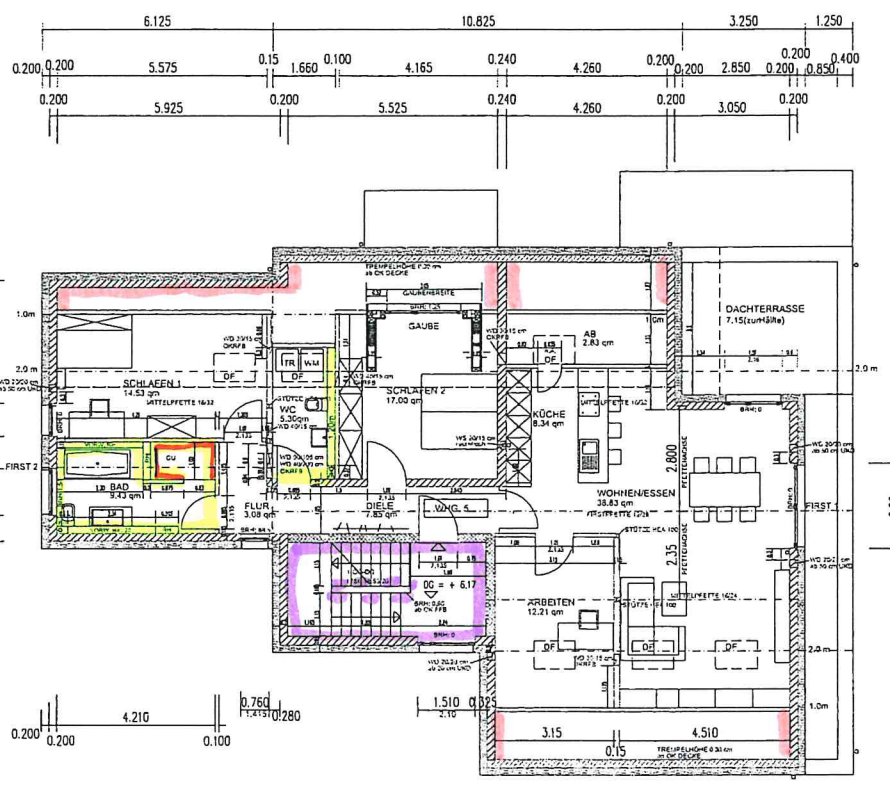
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

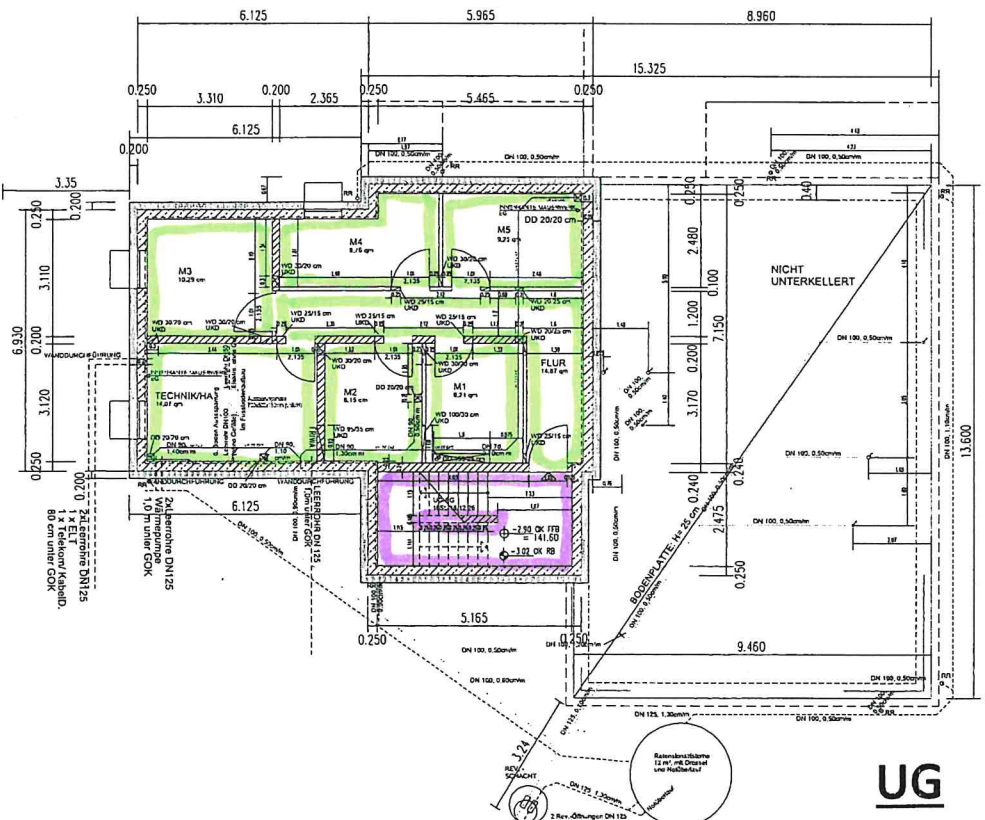




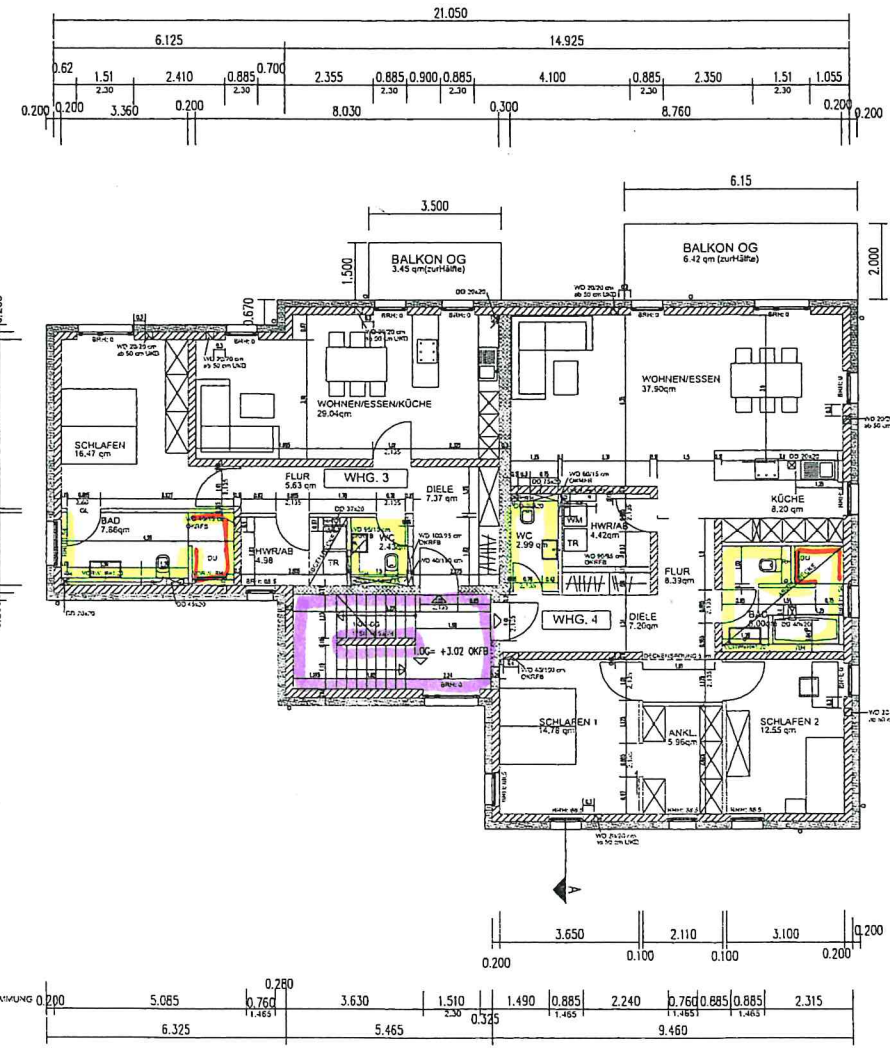
**EG**



**DG**



**UG**



**1. OG**

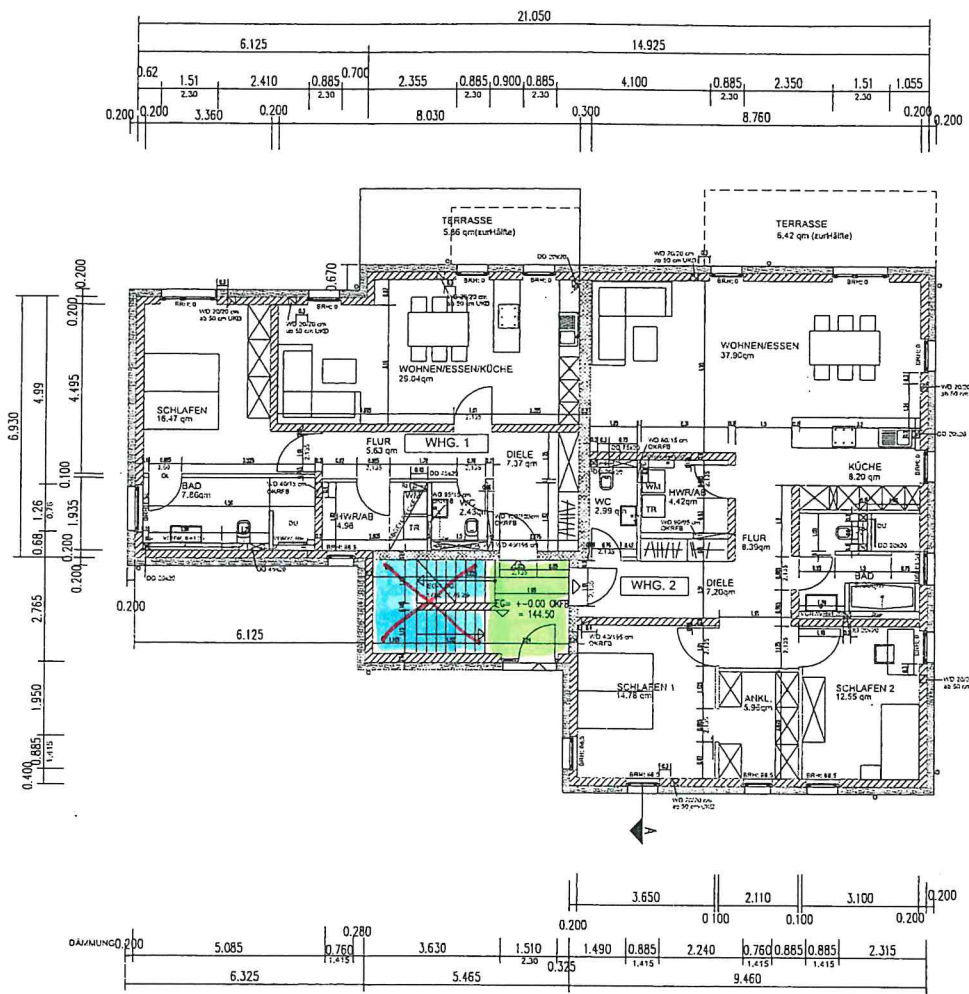
- Anstrich Disp. Nassabriebbel. 3, KG
- Kunstharz-Strukturputz, Trh.
- Wandfliesen Bad, WC h=1,20m hinter Dusche 2,10m + Anstrich
- Malervlies + Anstrich Disp.
- unbehandelt

**DOKUMENTATION**  
**WAND - OBERFLÄCHE**

M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

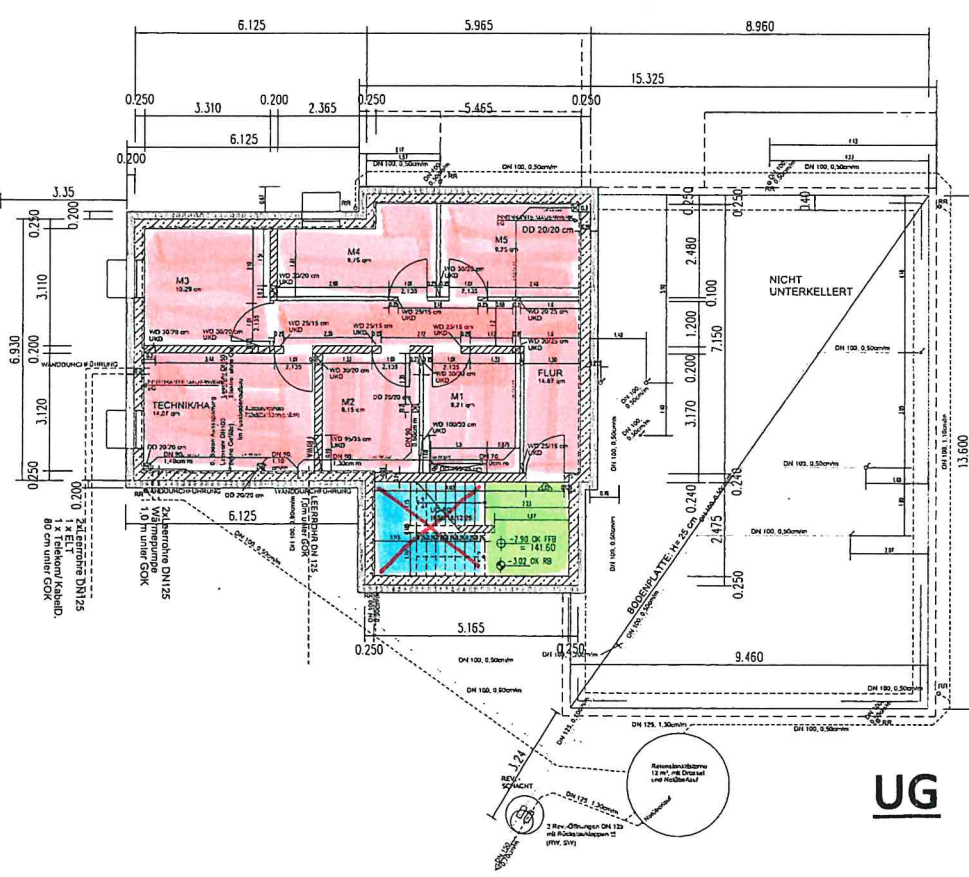




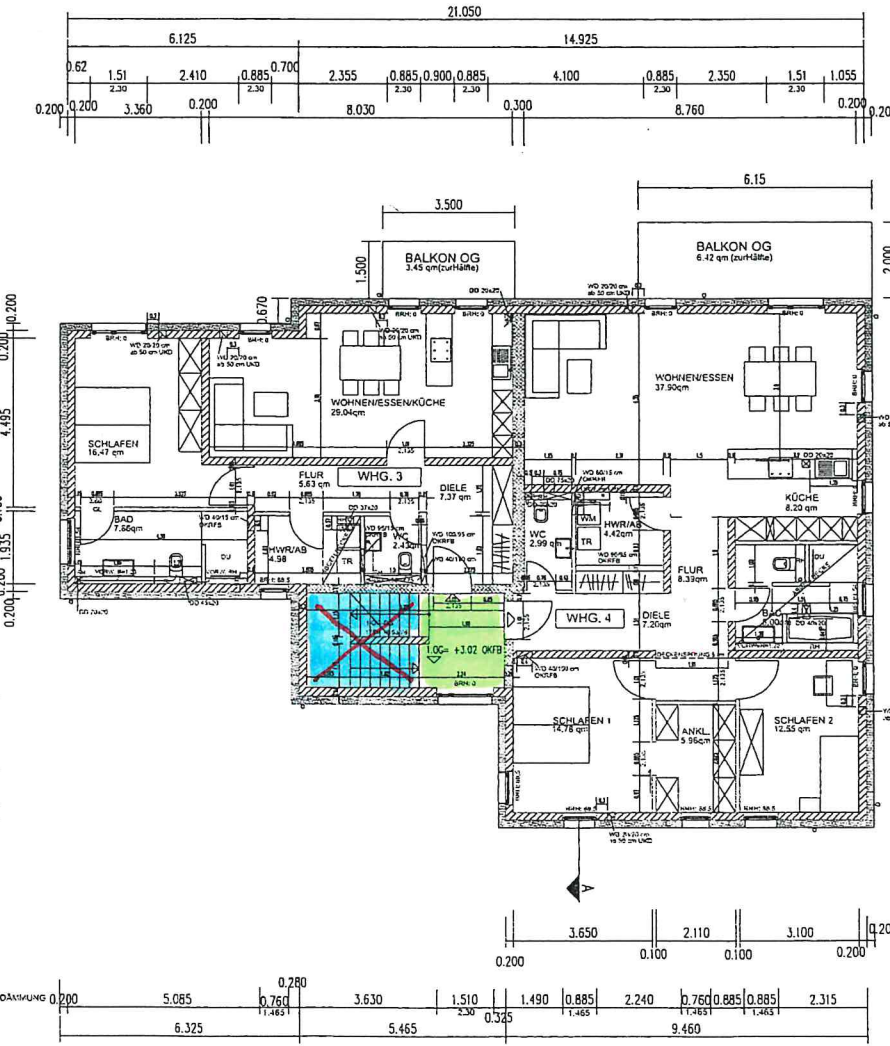
**EG**











**DG**



**UG**



**1. OG**

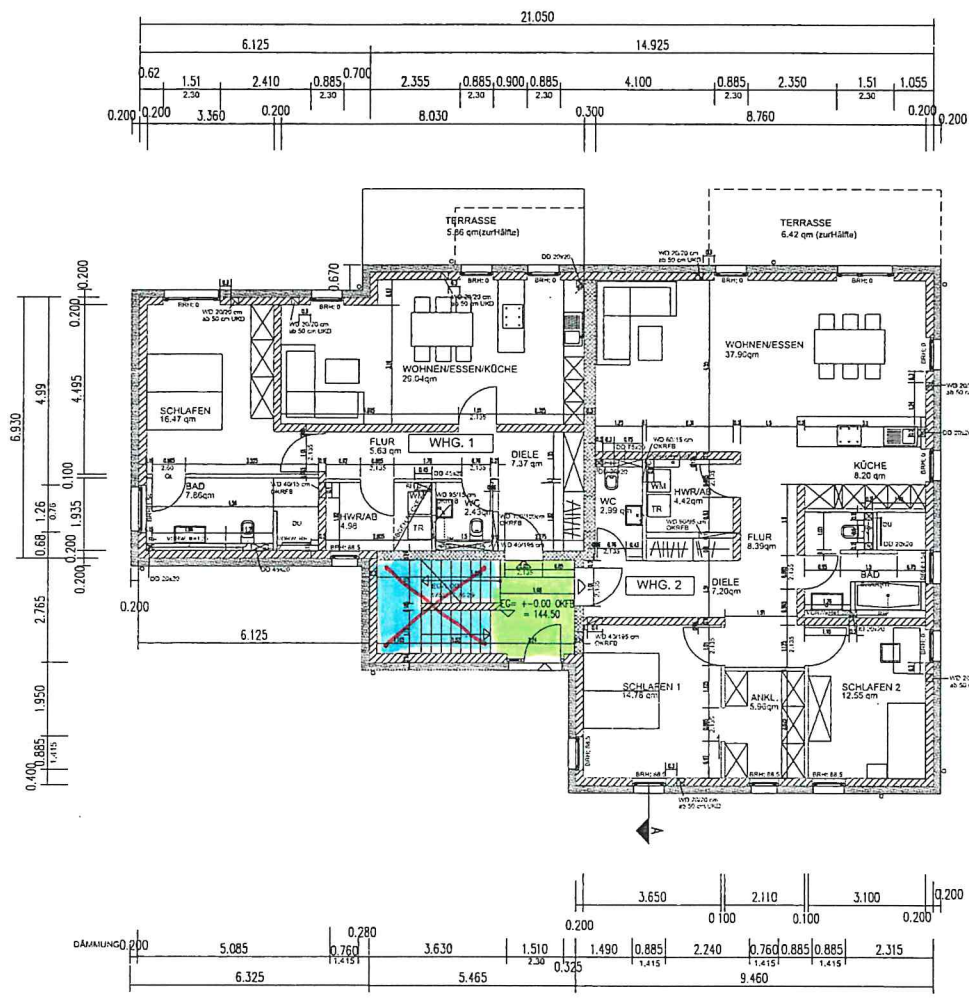
-  Beton-Fertigteildeckenfugen nachgespachtelt
-  Betondecke Trh. gespachtelt Q3
-  Treppenuntersicht,-Wangen Beton gespachtelt Q3
-  Bekleidung GK, Lattung
-  Bekleidung GKl, Lattung
-  Bekleidung GKF, Lattung
-  unbehandelt
-  Luftraum

**DOKUMENTATION**  
**DECKE - UNTERGRUND**

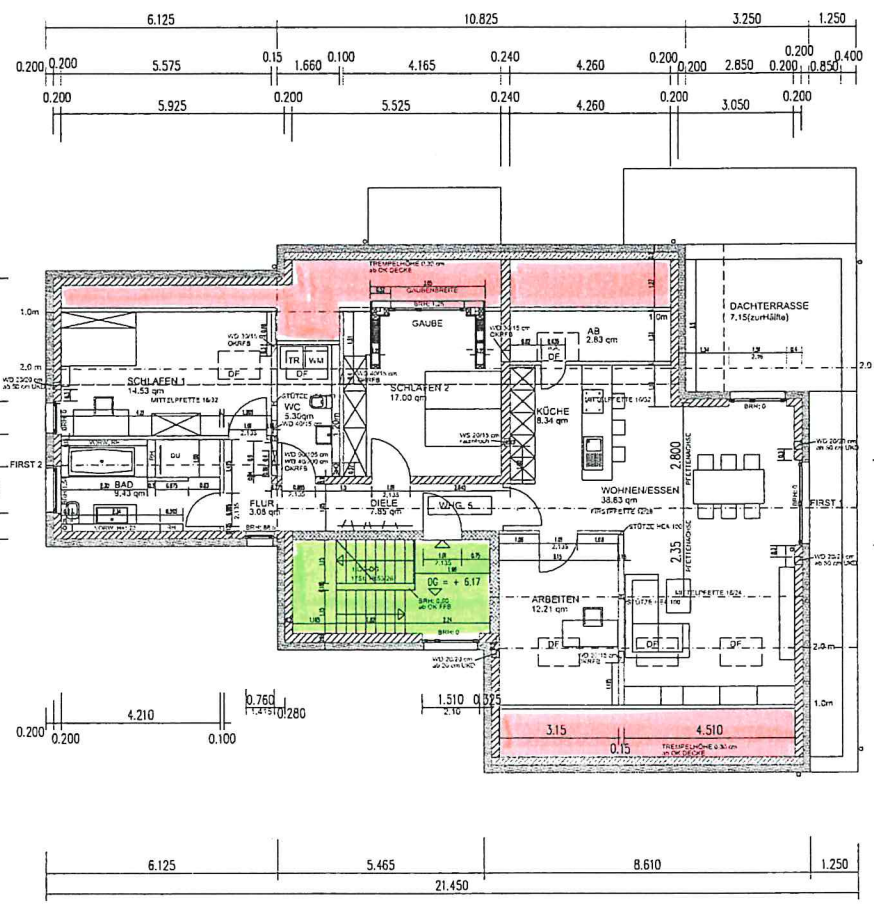
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

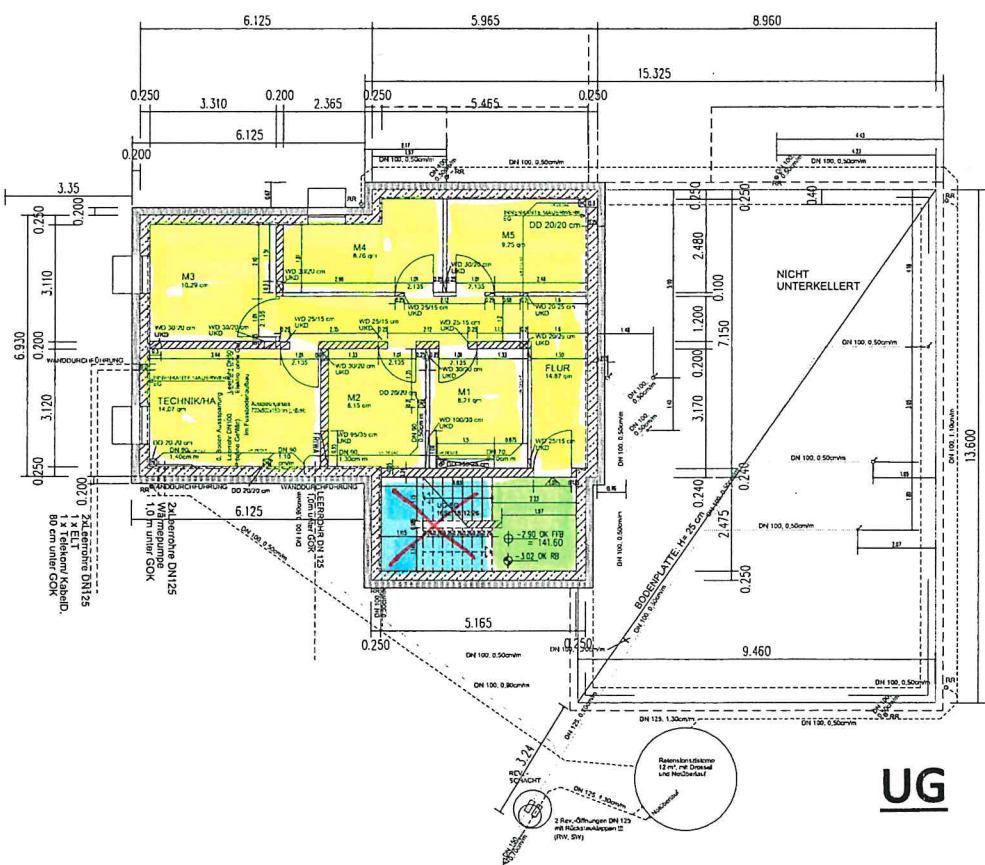




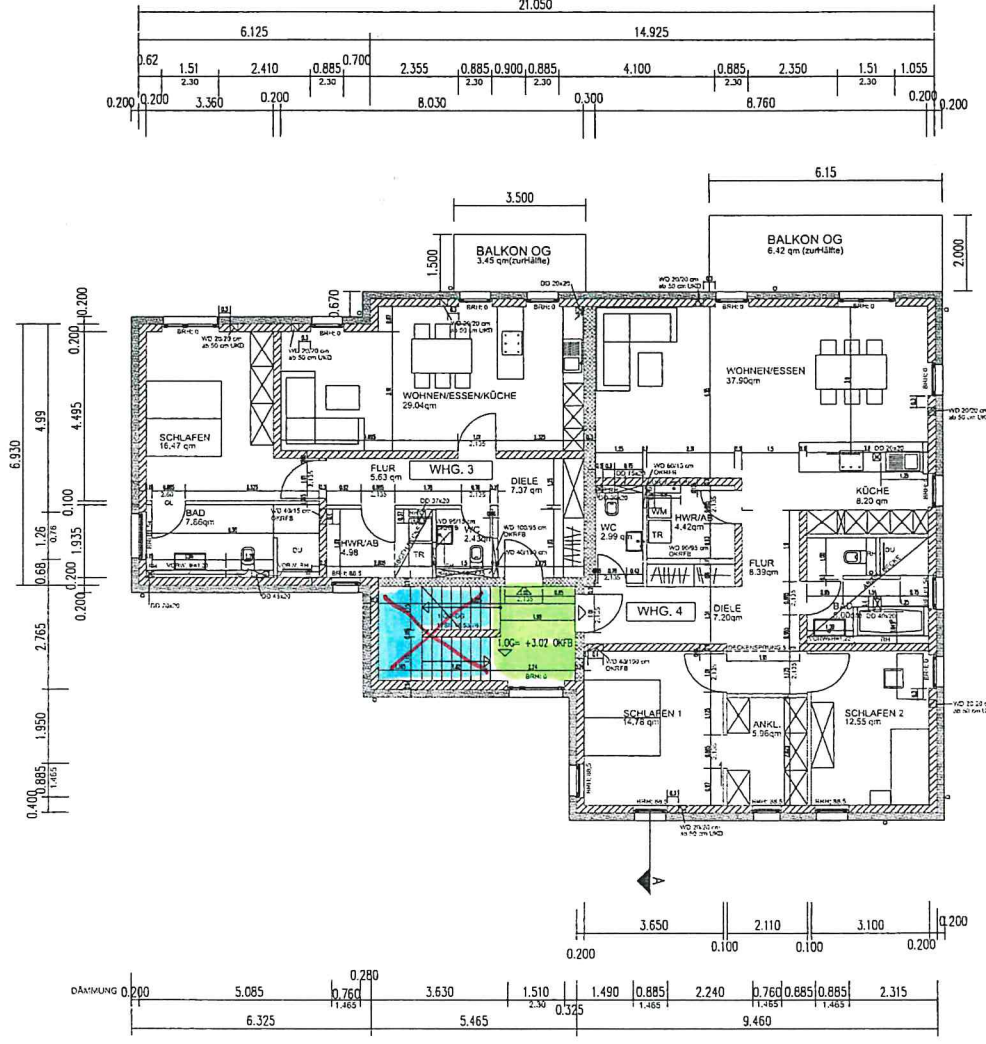
**EG**



**DG**



**UG**



**1. OG**

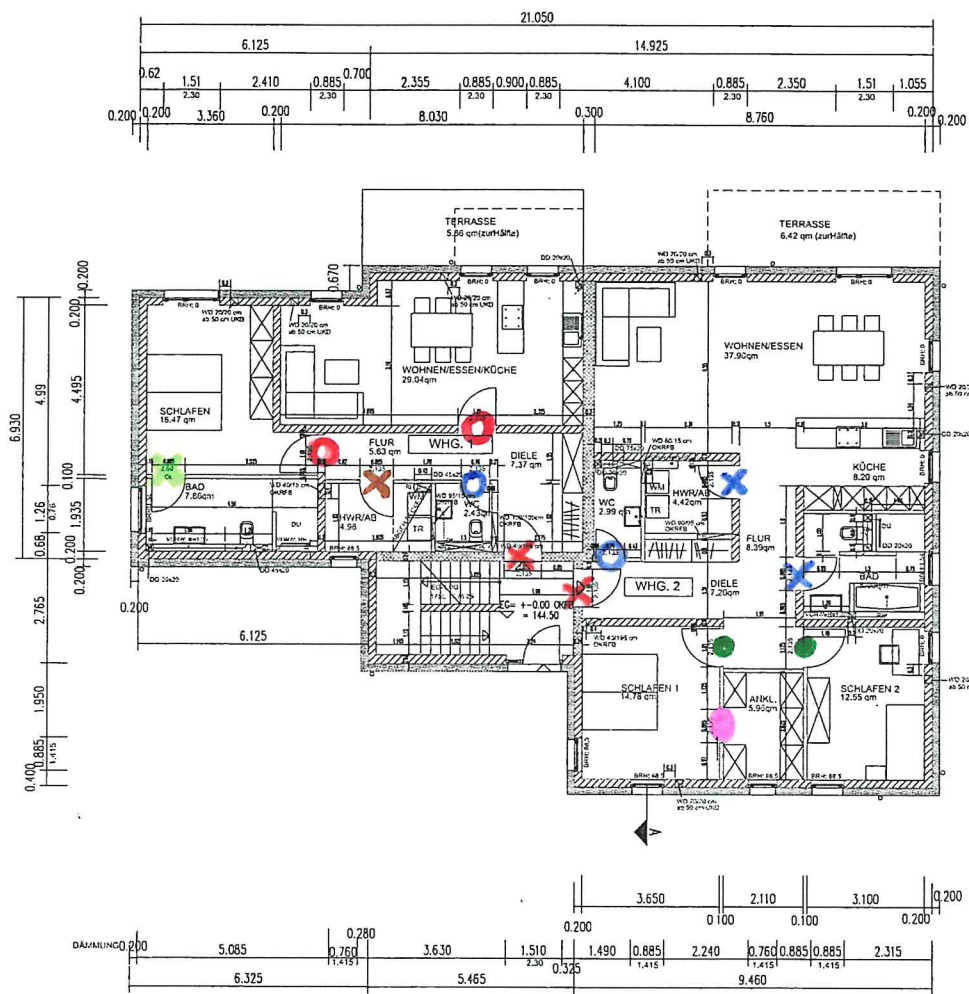
- Anstrich Disp. Nassabriebbl. 3, KG
- Anstrich Disp. Nassabriebbl. 3, Trh.
- Treppenuntersicht, -Wangen
- Anstrich Disp. Nassabriebbl. 3
- Malerflies + Anstrich Disp. Nassabriebbl. 3
- unbehandelt
- Luftraum

**DOKUMENTATION**  
**DECKE - OBERFLÄCHE**

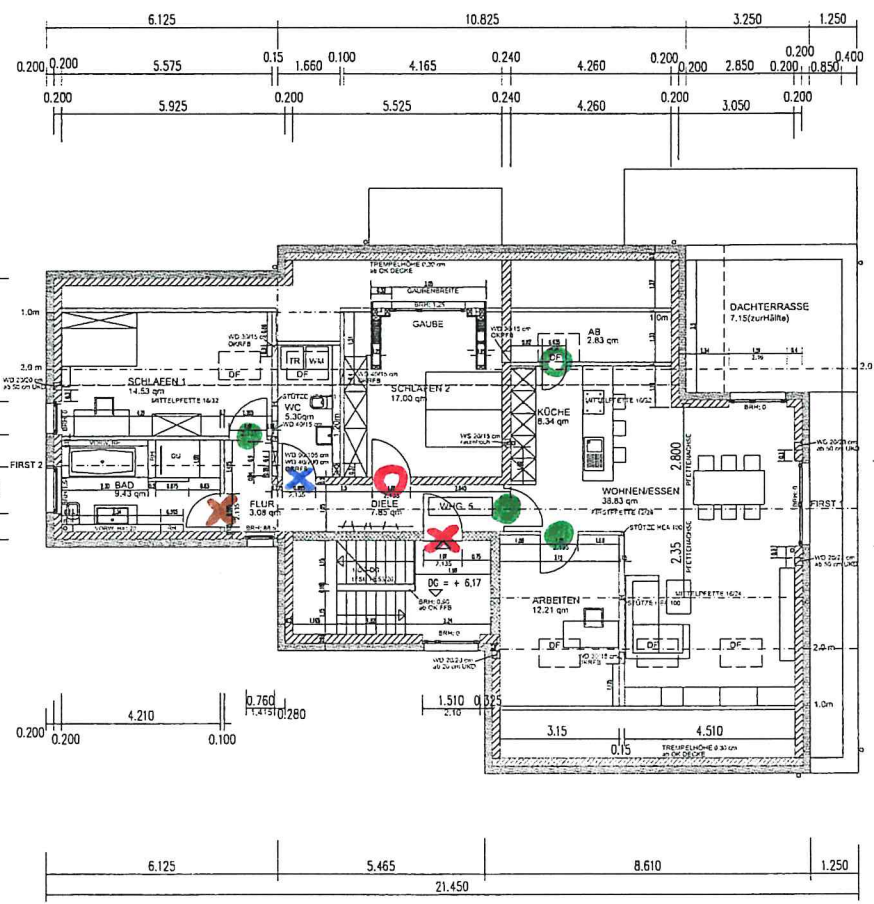
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

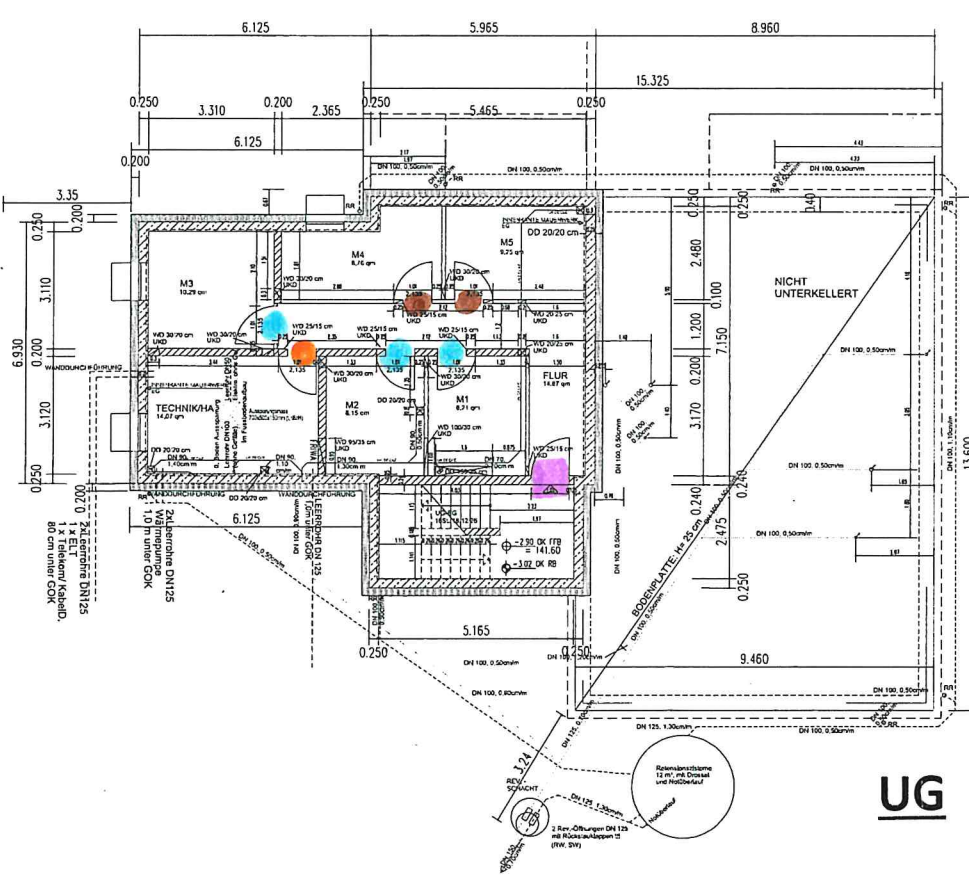




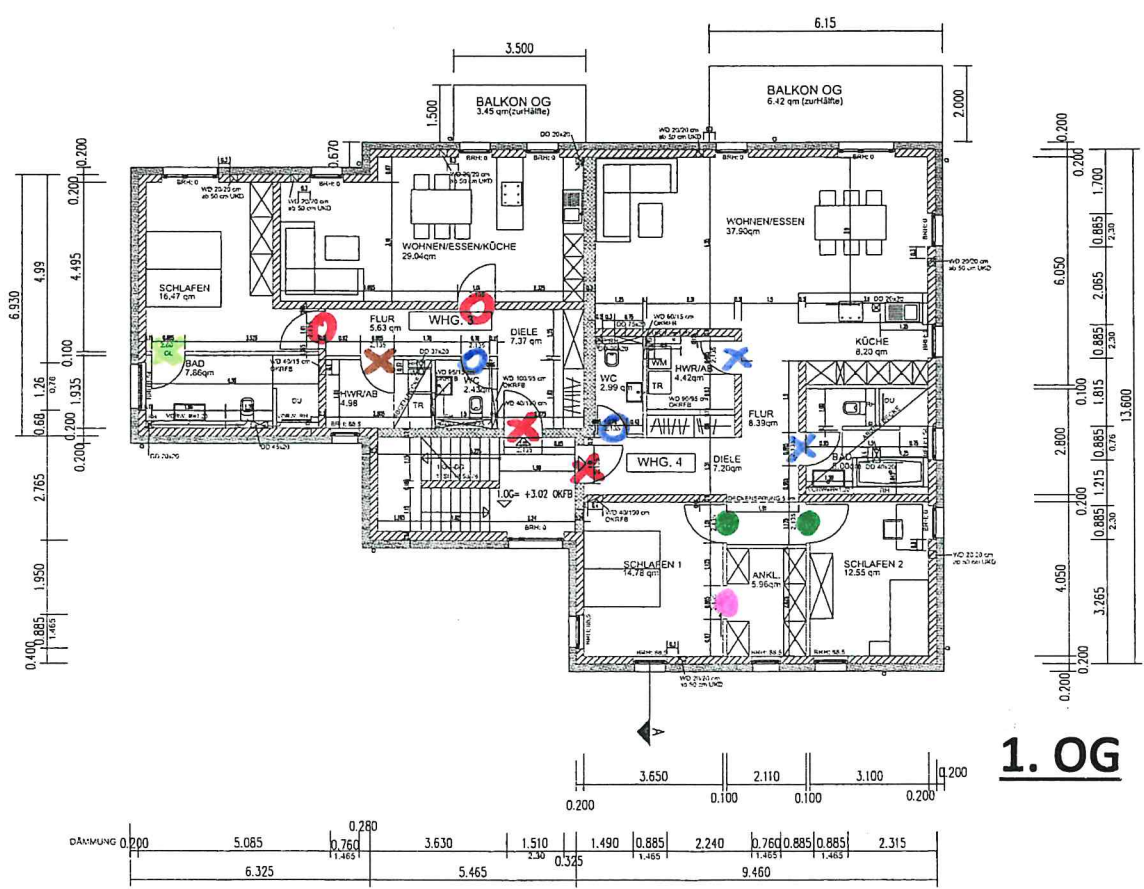
**EG**



**DG**



**UG**



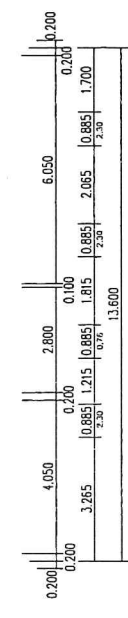
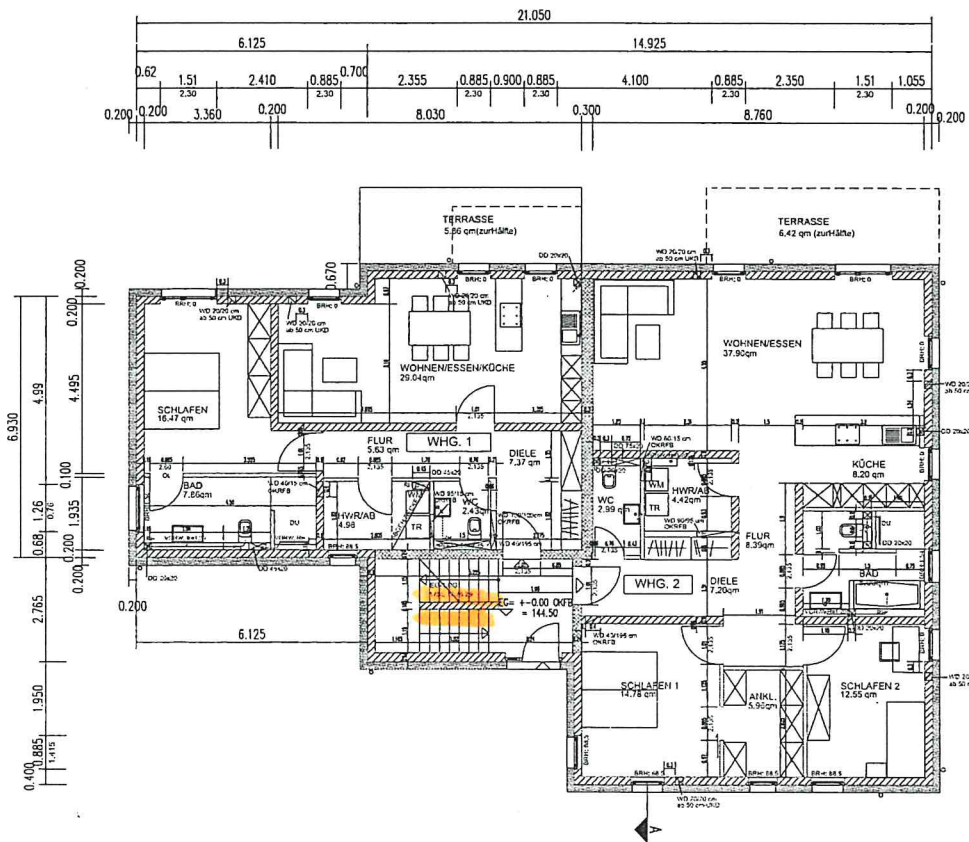
**1. OG**

**DOKUMENTATION**  
**INNENTÜREN**

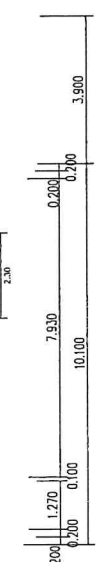
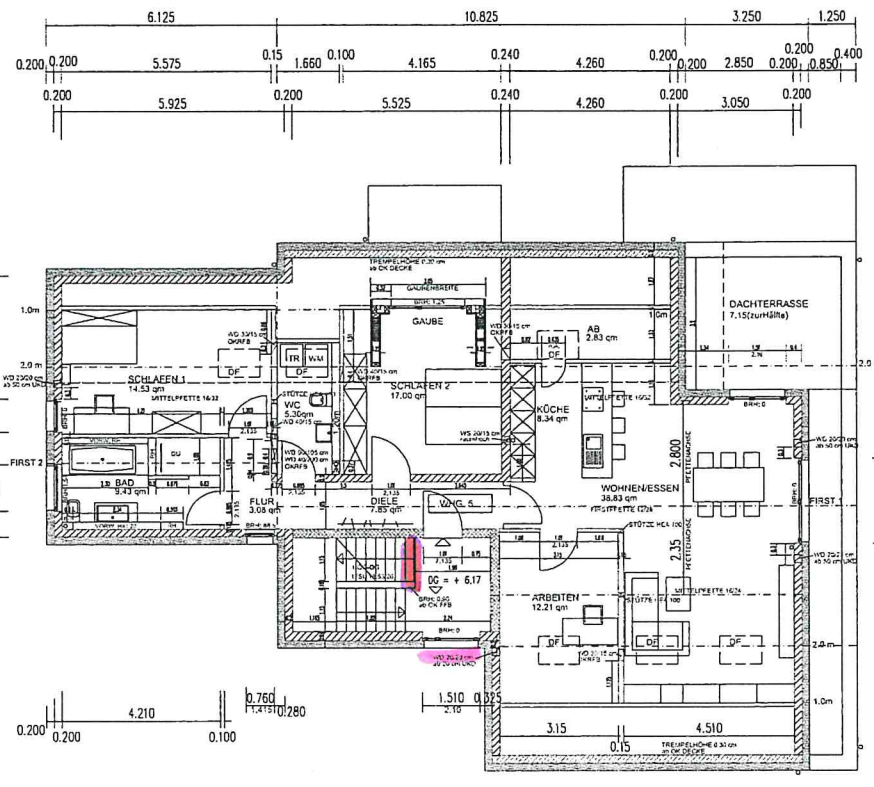
M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)

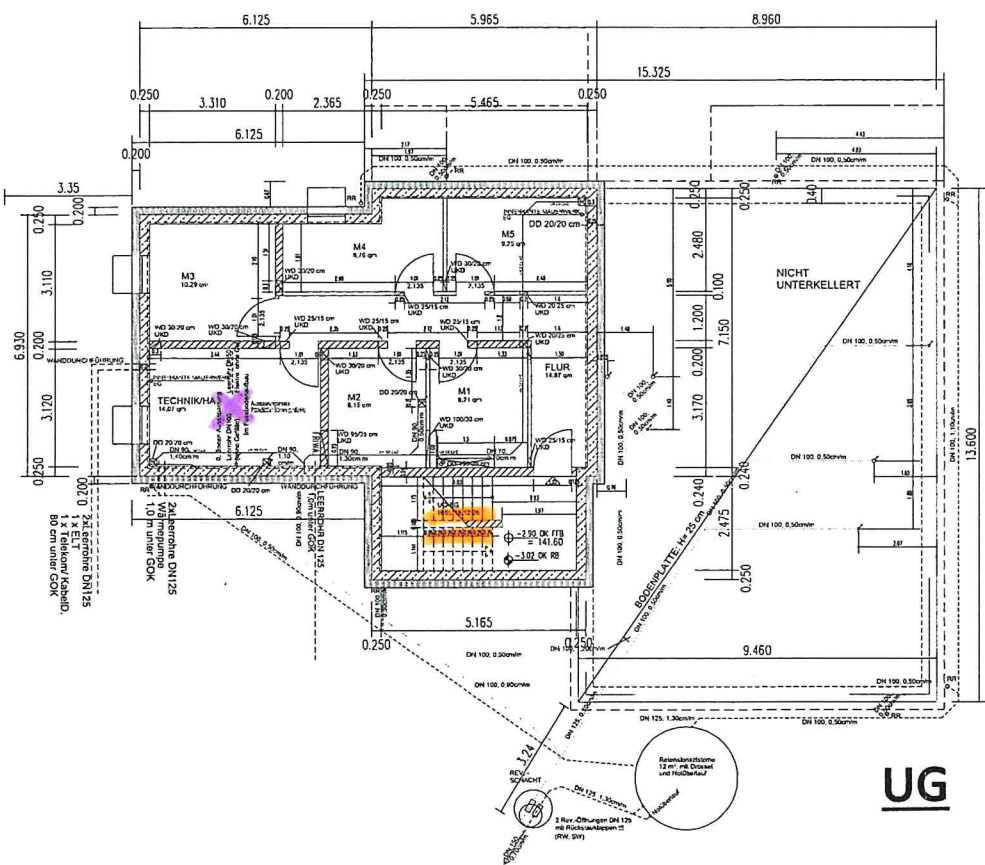
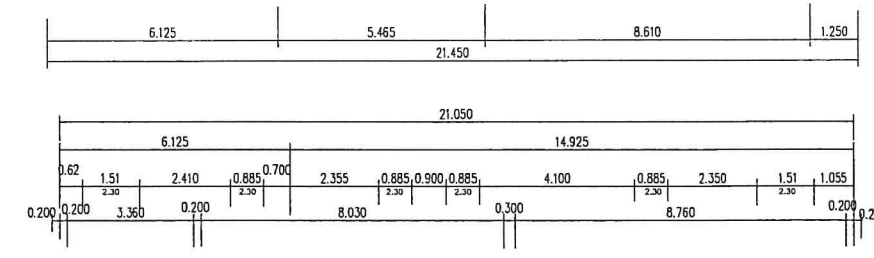
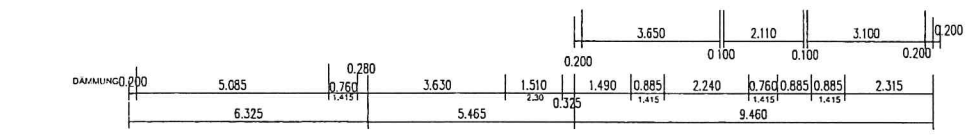




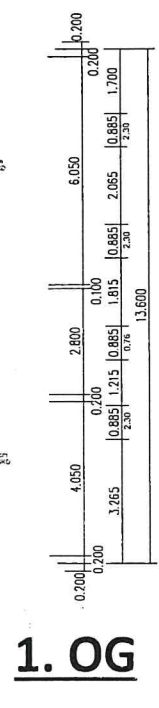
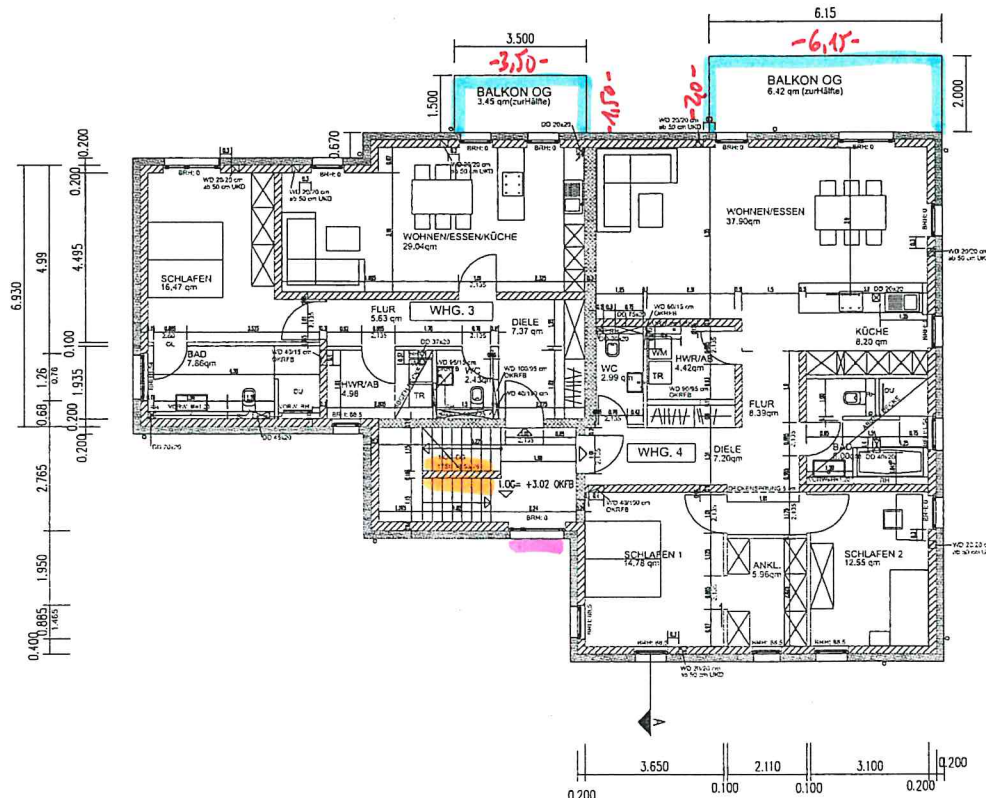
**EG**



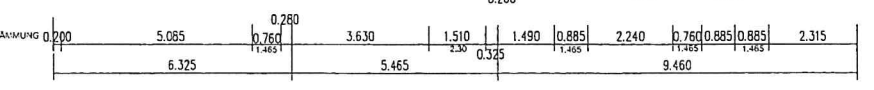
**DG**



**UG**



**1. OG**



- Handlauf Rundrohr V2A
- Brüstungsgeländer Stabstahl, Handlauf Rundrohr V2A
- Brüstungsgeländer Balkon
- Schachtabdeckung 500x500 mm
- Absturzsicherung b/h = 1,50 x 1,00 m

**DOKUMENTATION**  
**SCHLOSSERARBEITEN**

M 1 : 200

NEUBAU EINES  
MEHRFAMILIENHAUSES (5 WE)