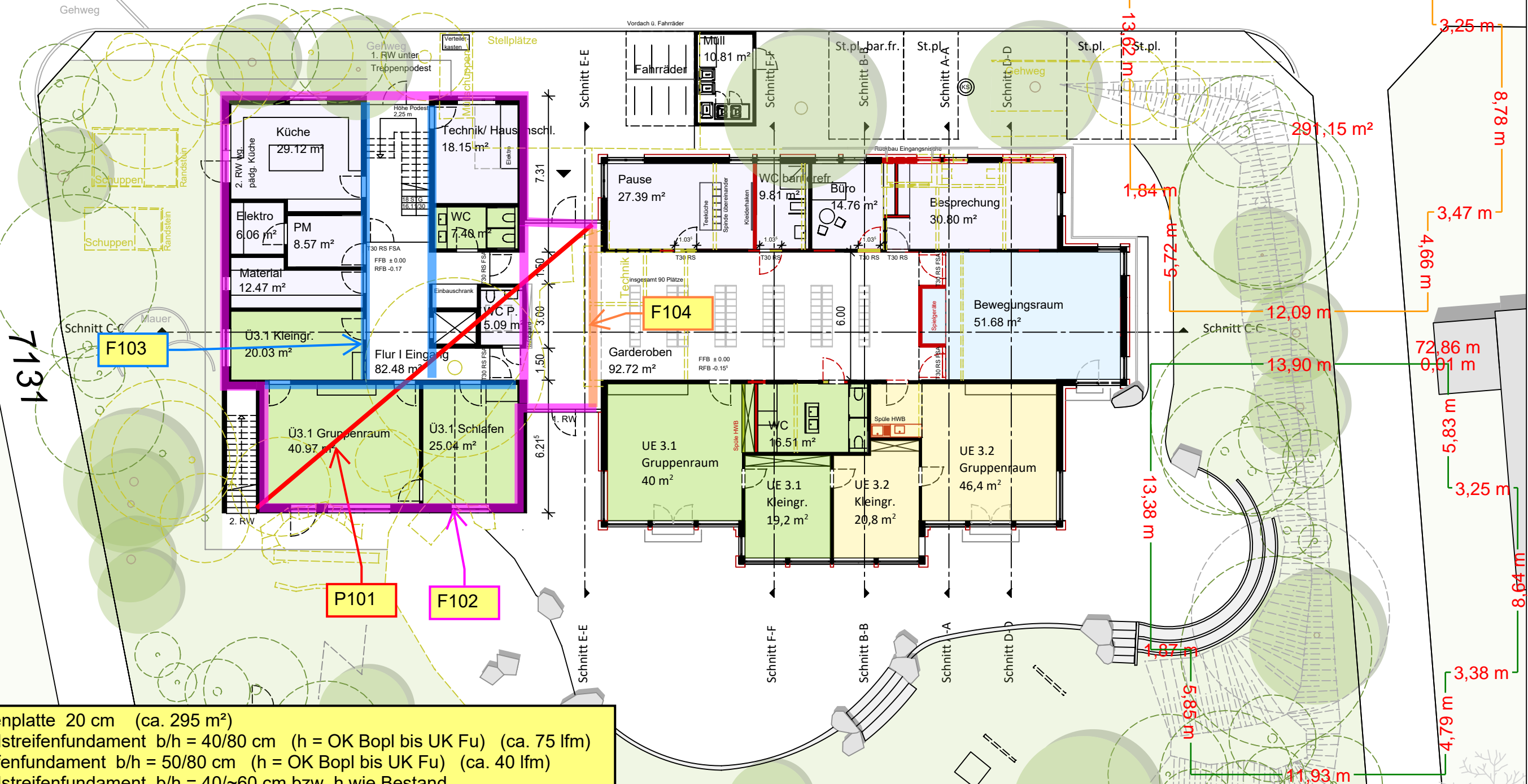


P100 Gründung

optimierte Gründungsvariante auf Grundlage des geologischen Gutachten siehe Seite 5

Weilerburgstraße

7232



P101 Bodenplatte 20 cm (ca. 295 m²)
F102 Randstreifenfundament b/h = 40/80 cm (h = OK Bopl bis UK Fu) (ca. 75 lfm)
F103 Streifenfundament b/h = 50/80 cm (h = OK Bopl bis UK Fu) (ca. 40 lfm)
F104 Randstreifenfundament b/h = 40/~60 cm bzw. h wie Bestand

Massenermittlung Rohbau

Bopl ca. 295m² 25 kg/m² (60% Rund; 40% Matte)
Streifenfundament ca. 120 lfm (9 kg/m Rund; 8 kg/m Matte)

-> Rundstab 4500 kg + 1100 kg = 5600 kg
Matte 3000 kg + 1000 kg = 4000 kg

23051 Kinderhaus Bühl

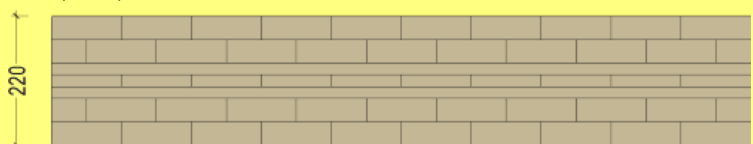
Vorstatik / Positionsübersicht

P200
Decke über EG

Weilerburgstraße

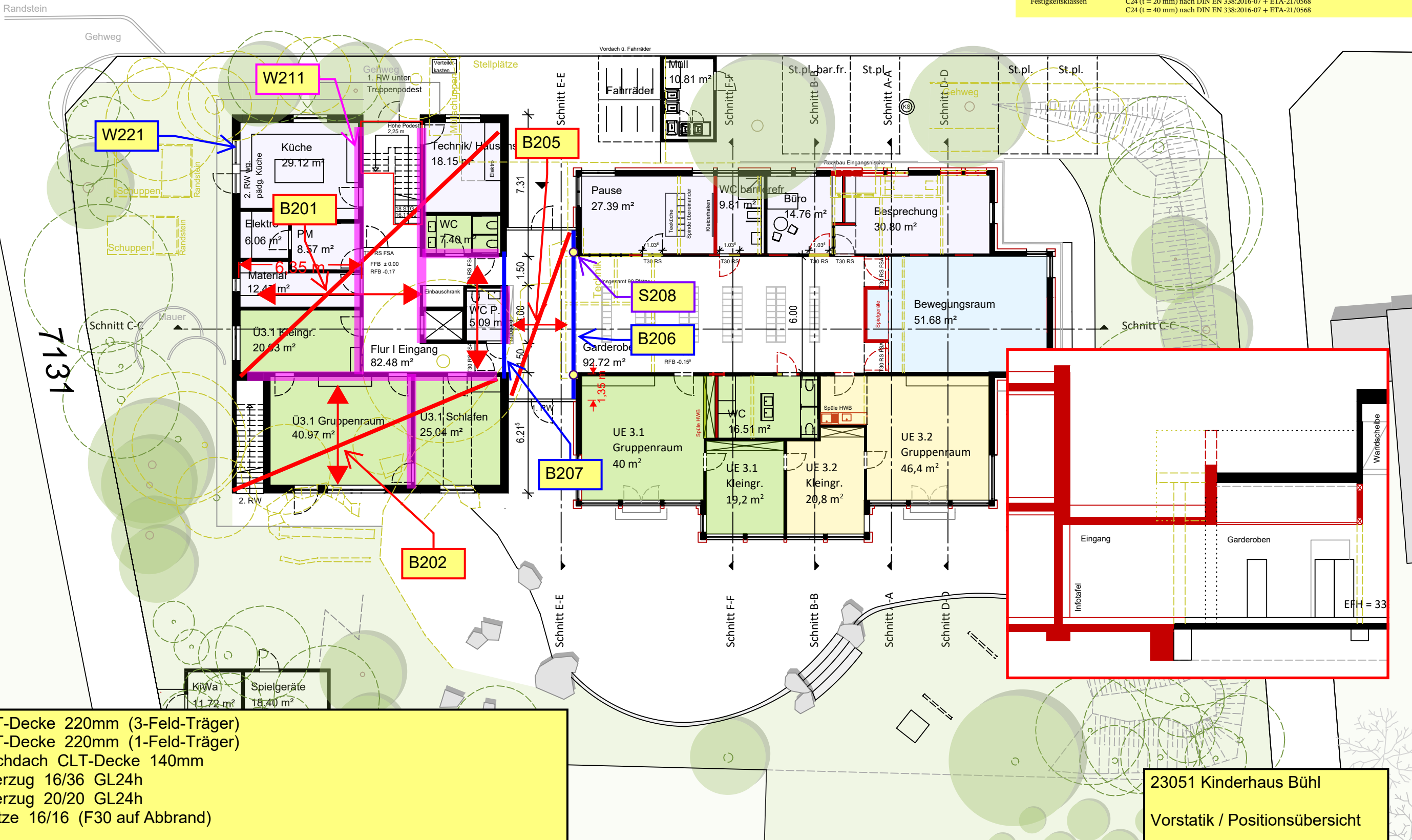
7232

Schnitt (Ansicht)



Allgemein

Nutzungsklasse 1
Querschnittshöhe $h = 220 \text{ mm}$ (Aufbau 40l/40l/20q/20l/20q/40l/40l)
Querschnittsbreite $b = 1200 \text{ mm}$
Festigkeitsklassen C24 ($t = 20 \text{ mm}$) nach DIN EN 338:2016-07 + ETA-21/0568
C24 ($t = 40 \text{ mm}$) nach DIN EN 338:2016-07 + ETA-21/0568



B201 CLT-Decke 220mm (3-Feld-Träger)
B202 CLT-Decke 220mm (1-Feld-Träger)
B205 Flachdach CLT-Decke 140mm
B206 Überzug 16/36 GL24h
B207 Überzug 20/20 GL24h
S208 Stütze 16/16 (F30 auf Abbrand)

W211 Innenwände tragend Ständer $b/h = 6/12 \text{ cm}$
W221 Außenwände tragend Ständer $b/h = 6/16 \text{ cm}$ bzw. h nach Vorgabe Bauphysik

23051 Kinderhaus Bühl
Vorstatik / Positionsübersicht

ndriss - M 1:200 - 10.11.2025

H/B = 297 / 420 (0.12m²)

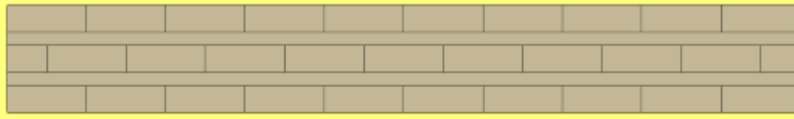
Allplan 2024

P300
Flachdach über OG

Weilerburgstraße

7232

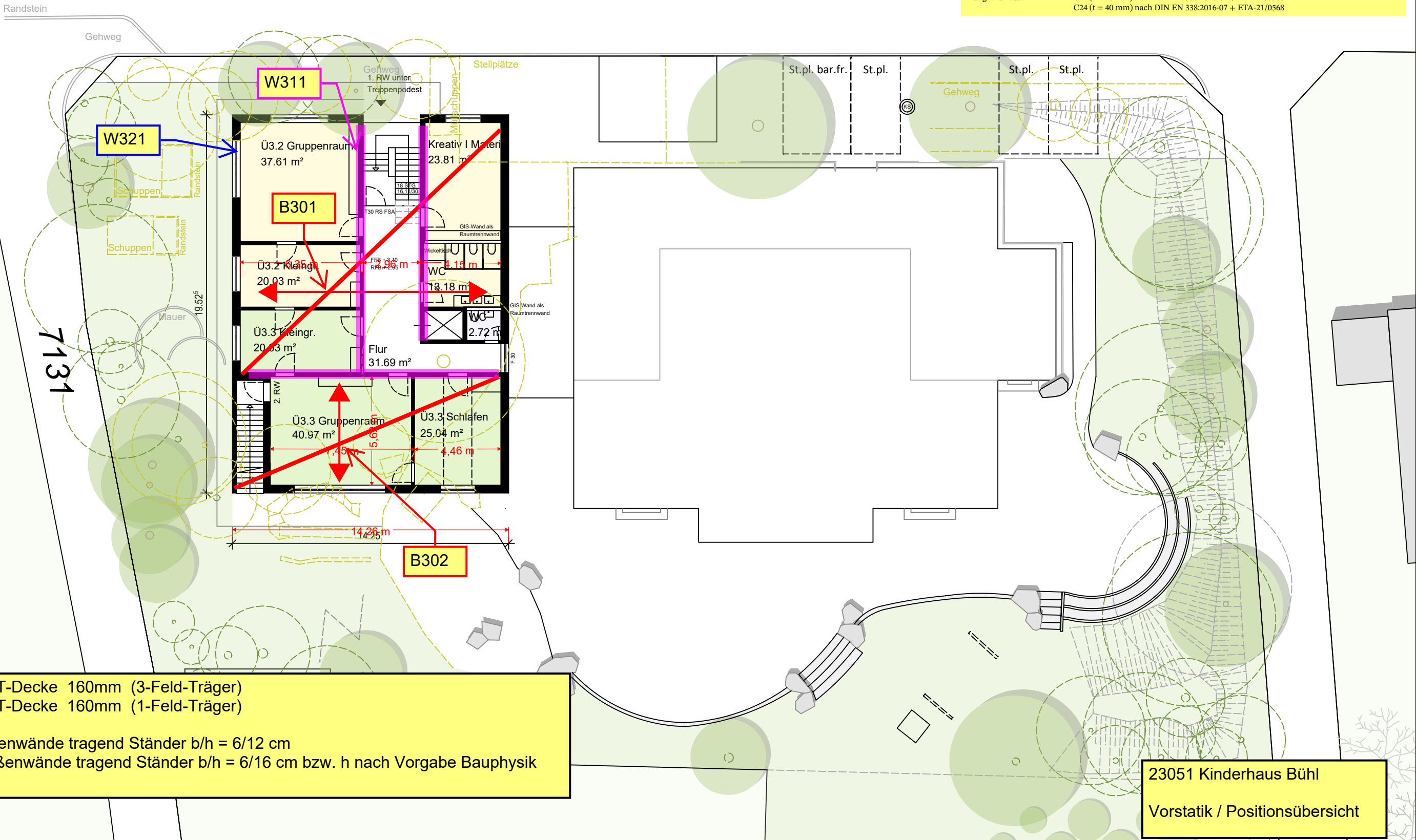
Schnitt (Ansicht)



160

Allgemein

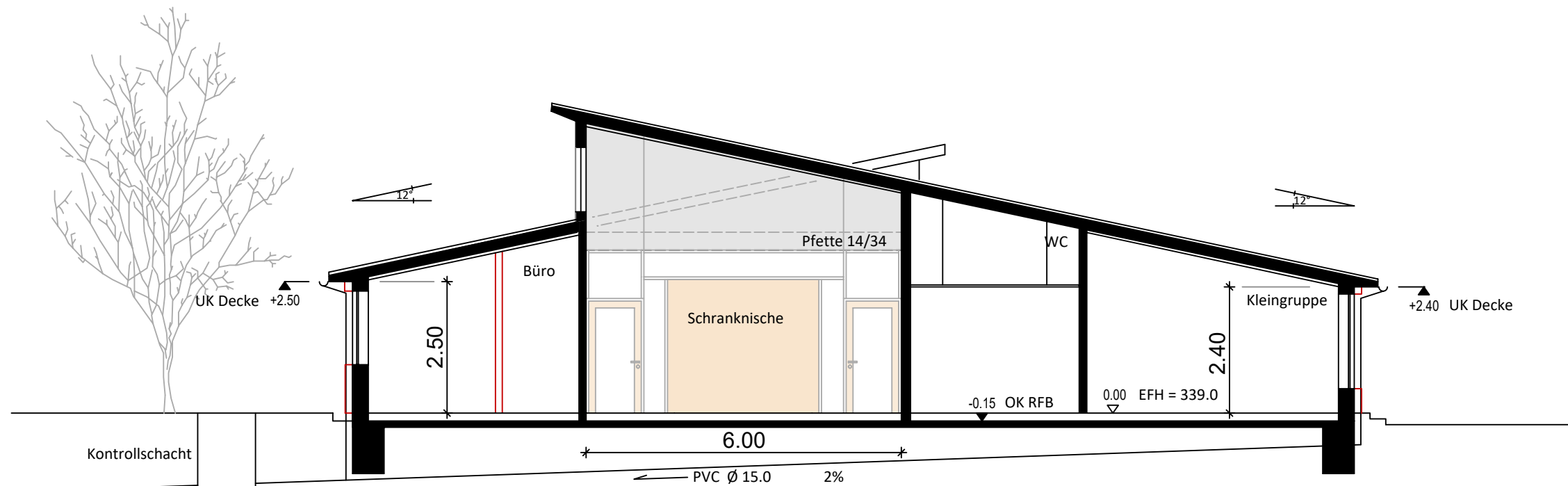
Nutzungsgruppe	1
Querschnittshöhe	$h = 160\text{ mm}$ (Aufbau 40l/20q/40l/20q/40l)
Querschnittsbreite	$b = 1200\text{ mm}$
Festigkeitsklassen	C24 ($t = 20\text{ mm}$) nach DIN EN 338:2016-07 + ETA-21/0568 C24 ($t = 40\text{ mm}$) nach DIN EN 338:2016-07 + ETA-21/0568



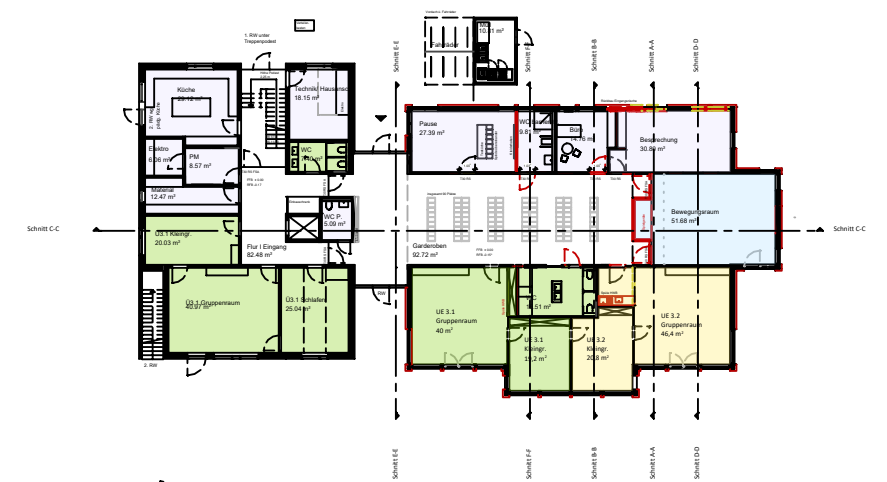
B301 CLT-Decke 160mm (3-Feld-Träger)
B302 CLT-Decke 160mm (1-Feld-Träger)

W311 Innenwände tragend Ständer b/h = 6/12 cm
W321 Außenwände tragend Ständer b/h = 6/16 cm bzw. h nach Vorgabe Bauphysik

23051 Kinderhaus Bühl
Vorstatik / Positionsübersicht



Schnitt A-A



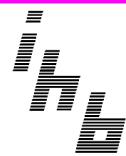
SCHNITTE | M 1:100

VORENTWURF

ERWEITERUNG KINDERHAUS BÜHL | 11.11.2025

Bei einer Gründung auf einer entsprechend dimensionierten Bodenplatte kann für die vorläufige Bemessung der Sohlplatte, die auf einer **30 cm** Schotterlage gegründet ist, von einem Bettungsmodul in einer Größenordnung von **$k_{s,k} = 600 \text{ kN/m}^3$** ausgegangen werden. In den Randbereichen kann für die Kantenpressung der Bettungsmodul auf **$k_{s,k} = 1,2 \text{ MN/m}^3$** erhöht werden.

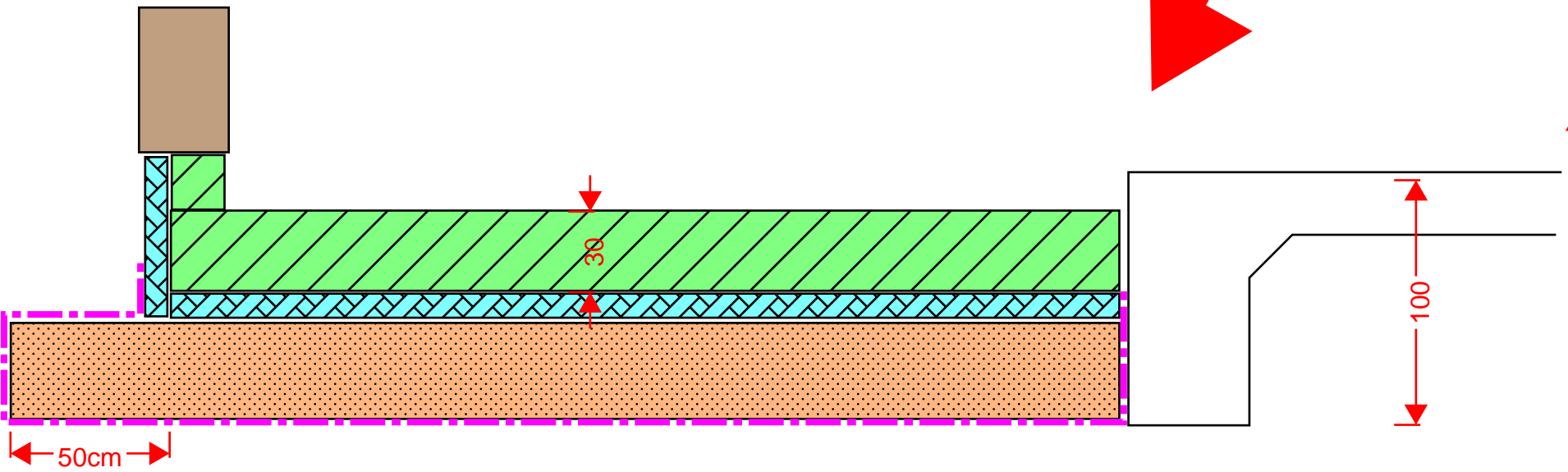
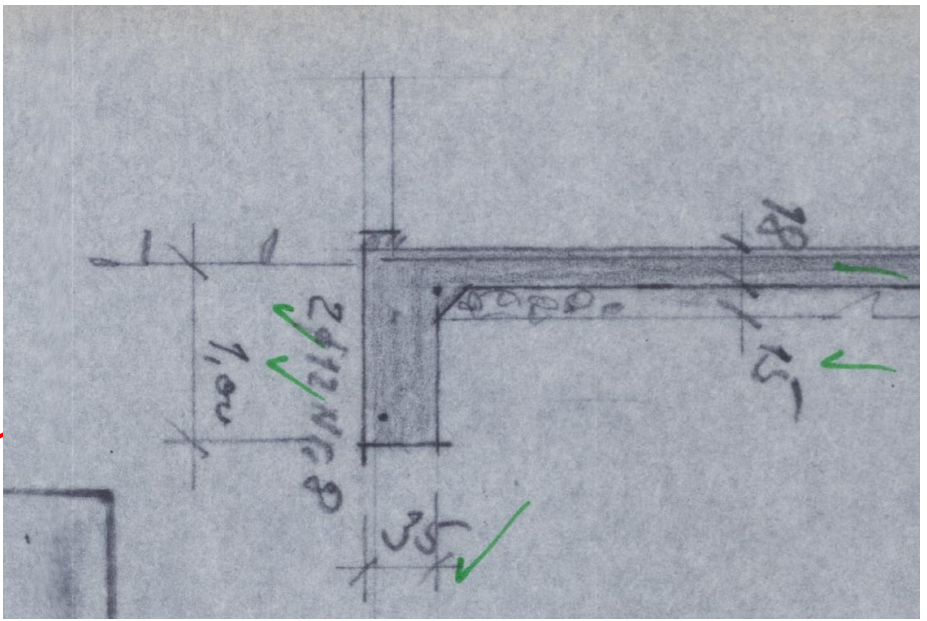
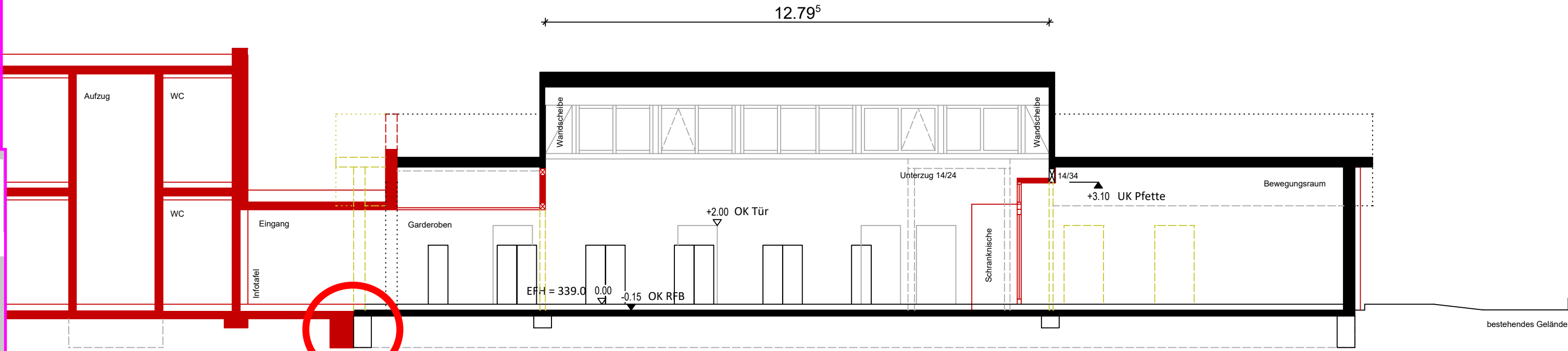
Geschäftsführer
M.Sc. Moritz Fündinger
Albrechtstraße 29
72072 Tübingen
Tel. 07071 / 76760
www.ihb-tuebingen.de



**Ingenieur- und
Hydrogeologisches
Büro GmbH & Co. KG**

- Seite 20 -

Zur Versteifung der Lasten muss die Bodenplatte auf einer mindestens **30 cm** starken Filter- bzw. Schottertragschicht aufliegen. Sofern die Tragschicht zur Grundwasserumlaufbarkeit dienen und kapillarbrechend ausgebildet sein soll, muss als Tragschicht ein Material ohne „Nullanteile“ (z.B. 2/45 mm oder 2/56 mm) verwendet werden.



seitlicher Überstand
Schottertragschicht

SCHNITTE | M 1:100

VORENTWURF
ERWEITERUNG KINDERHAUS BÜHL | 11.11.2025

Aufbau Neubau Anbau

- ~15cm Bodenaufbau
- 30cm Bodenplatte elastisch gebettet
- PE-Folie zweilagig
- ~12cm Druckfeste Dämmung (bzw. Dicke nach Angabe Bauphysik)
- 45cm Schottertragschicht Körnung 2/45
- Geotextil Robustheitsklasse 3

23051 Kinderhaus Bühl
Vorstatik / Positionsübersicht

