

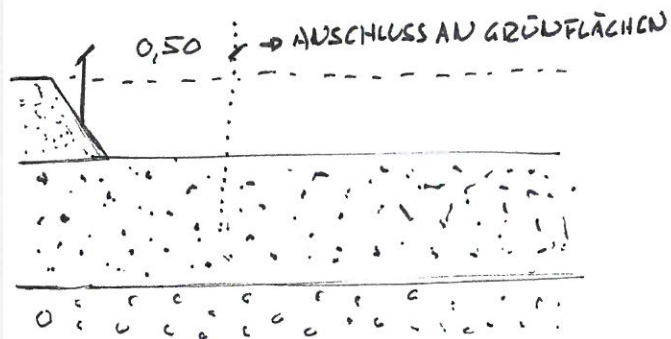
Massenauszug Abbrüche

Datum: 28.03.2019

Verfasser: ks

Position NPK 181 Bauteil / Massen

164.100	■	RAUDABSCHLÜSSE INKL. BETONUNTERLAGE ABBRECHEN $1 \times 7m = 7m$	7m
211.001	■	BASEN MÄHEN INKL. BESEITIGEN SCHUTTGUT $1 \times 706m^2 = 706m^2$	706m ²
213.001	■	GRASNARBE ABTRAGEN INKL. ZUSAM- MENNEHMEN $1 \times 706m^2 = 706m^2$	706m ²
221.110 112	■	OBERBODEN ABTRAGEN INKL. SEIT- LICHER LAGERUNG ODER AUFLAD AUF TRANSPORTMITTEL SCHICHTDICKE 0,21 bis 0,30m $1 \times 706m^2 = 706m^2$ $706m^2 + 15m^2 = 721m^2$	721m ²

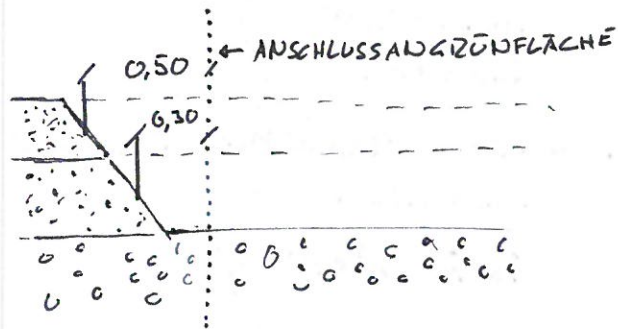


221.310
313■ UNTERBODEN ABTRAGEN INKL. SEIT-
LICHER LAGERUNG ODER AUFLAGE AUF
TRANSPORTMITTEL

SCHICHTDICKE 0,31 bis 0,40m

$$1 \times 706 \text{ m}^2 = 706 \text{ m}^2$$

■ $706 + 9 \text{ m}^2 = 715 \text{ m}^2$

715 m²

221.314 ■

ZUSATZ: BAUMGRUBEN

SCHICHTDICKE 1,00m

$$1 \times 32 \text{ m}^2 = 32 \text{ m}^2$$

32 m²



Erweiterungsbau
ok. Hb. eg. = ± 0.00 = 661.50 M.ü.M.

PE DA 32 2%
L 4.33 m

SS NW 600
D = 600.34
A = 0.53 m²
T = 1.00 m

SS NW 600
D = 600.71
A = 0.53 m²
T = 1.00 m

KS NW 600.000
gem. Sanitärplanung
D = 600.000
gem. Sanitärplanung
D = 600.000

SS NW 600
D = 600.44
A = 0.53 m²
T = 1.00 m

KS NW 600.000
gem. Sanitärplanung
D = 600.000
gem. Sanitärplanung
D = 600.000

SS NW 600
D = 600.83
A = 0.53 m²
T = 1.00 m

KS NW 600.000
gem. Sanitärplanung
D = 600.000
gem. Sanitärplanung
D = 600.000

Massenauszug Neubau

Datum: 28.03.2019

Verfasser: ks

Position NPK 181 Bauteil / Massen

411.001 PLANUM ERSTELLEN
GELÄNKEIT \pm mm 30

715 m²

$$1 \times 715 \text{ m}^2 = 715 \text{ m}^2$$



GEM. POSITION 221.310
313

413.100 MATERIAL FÜR FOUNDATIONSSCHICHTEN
LIEFERN

471 m²

110

113

111

KIES MATERIALIEN, VOLUMEN LOSE

KIES GEMISCH 0/45

$$1 \times 721 \text{ m}^2 = 721 \text{ m}^2$$



GEM. POSITION 221.110

112

$$721 \text{ m}^2 - 23 \text{ m}^2 = 698 \text{ m}^2$$



FLÄCHE STÄRKE :

$$698 \text{ m}^2 \times 0,45 \text{ m} = 314,10 \text{ m}^3$$

$$314,10 \text{ m}^3 \times 1,25 = 392,63 \text{ m}^3$$



AUFLOCKERUNGSFAKTOR

$$+20\% \text{ RESERVE} = 78,53 \text{ m}^3$$

$$392,63 + 78,53 = 471,16 \text{ m}^3$$



413.111

● KIESGEMISCH 0/16

● $706 \text{ m}^2 - 23 \text{ m}^2 = 683 \text{ m}^2$

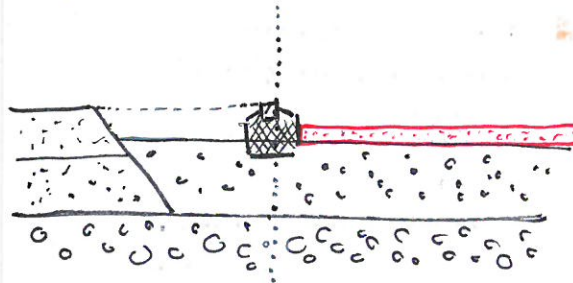
$683 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m} = 34,15 \text{ m}^3$

$34,15 \text{ m}^3 \times 1,25 \text{ LF} = 42,68 \text{ m}^3$

+ 5% RESERVE = $2,134 \text{ m}^3$

$42,68 \text{ m}^3 + 2,134 \text{ m}^3 = 44,814 \text{ m}^3$

45 m³



416.100

111

FUNDATIONSSCHICHTEN EINBAUEN
MIT UNGEBUNDENEM GEMISCH, VOLUMEN
LOSE

45 m³

FERTIG EINGEBAUTE SCHICHT BIS m 0,20,
PLATIERGENAUIGKEIT +/- mm 30

45 m³ GEM. POSITION 413.111

416.113

FERTIG EINGEBAUTE SCHICHT m 0,41 BIS
0,60, PLATIERGENAUIGKEIT +/- mm 30

471 m³ GEM. POSITION 413.113

471 m³

418.001

PLANIE AUF FUNDATIONSSCHICHTEN ERSTEL-
LEN UND VERDICHTEN

PLATIERGENAUIGKEIT +/- mm 10

$706 \text{ m}^2 - 23 \text{ m}^2 = 683 \text{ m}^2$

683 m²

421.100 NATURSTEINE FÜR ABSCHLÜSSE LIEFERN
 .110 PFLASTERSTEINE UND BINDERSTEINE.
 .112 GRAUIT ODER GNEIS GRAU, HELL, FEIN- BIS
 MITTELKÖRNIC UND FROST-TAUSALZ-BESTÄN-
 DIG. ALLE SEITEN GESPALTEN ODER 2
 SEITEN MASCHINELL BEARBEITET
 PFLASTERSTEINE

■ TYP 8/11

190m

$$42,5m + 134m + 13m = 189,5m$$

421.120 BINDERSTEINE

134m

122 TYP 12

$$134m \times 1 = 134m$$

423.200

SPEZIELLE ABSCHLÜSSE LIEFERN

201

AUS METALL

FLACHSTAHL 8/150mm

VERZINKT

■ $37,5m - 6 \times 0,9m = 32,1m$

32,1m

↑
 STREIFENFUNDAMENTE
 INKL. 20cm SEITLICH FÜR
 PUNKTFUNDAMENTE

423.202

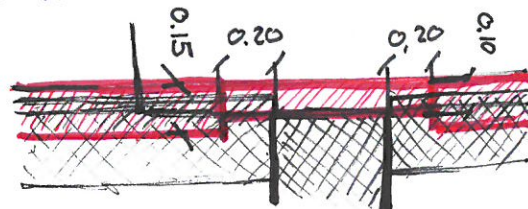
FLACHSTAHL 8/100mm

5,4m

VERZINKT

$$6 \times 0,9 = 5,4m$$

FÜR STREIFENFUNDAMENTE MIT JE 20cm
 SEITLICHE ÜBERLAPPUNG FÜR PUNKTFUNDA-
 MEUTE



424.110
.112

BUND-, BORD- UND WASSERSTEINE
SOWIE WASSERSTEINPLATTEN VERSETZEN
IN SPLITT- ODER RUNDKORNBETON
BEANSPRUCHUNGSKLASSEN T0 UND T1 AUS
PFLASTERSTEINEN UND BIDDERSTEINEN
IN SPLITT- ODER RUNDKORNBETON 4/8,
CEM 42,5 kg/m³ 200, w/z-WERT 0,37

TYP 8/11 BETONBEDARF m³/m 0,070

42,5m + 13m = 55,5m

56m

427.200
212

RANDSTEINE VERSETZEN. IN GERADEN
UND KURVEN VON MIND. R=30.00m. FÜR
ALLE BEANSPRUCHUNGSKLASSEN

KOMBINIERTE ABSCHLÜSSE MIT WASSER-
STEINEN ODER WASSERSTEINPLATTEN
AUSFÜLLN MIT MÖRTEL

GEM. AUSFÜHRUNGSBESTIMMUNGEN KT. ZUG
BIDDERSTEIN TYP 12 SPEZ. MIT WASSER-
STEINPLATTE, ANSCHLAG: 2cm, SCHRÄG

1x 134m = 134m

134m

428.200
201

SPEZIELLE ABSCHLÜSSE VERSETZEN
IN SPLITT- ODER RUNDKORNBETON 4/8

ALLE BEANSPRUCHUNGSKLASSEN

METALLBAND IN SPLITT- ODER RUNDKORN-
BETON 4/8, CEM 42,5 kg/m³ 200, w/z-WERT
0,37

METALLBAND BETONBEDARF m³/m 0,070

37,5m - 6x0,5 = 34,5m

34,5m



Erweiterungsbau
ok. H. ep. = ± 0.00 = 661.50 M.ü.M.

Beauftragungsplan

660.34 (Strasse)

U - Punkt
Vermauerung mit Gebäude

SH. MASSEN AUSZUG
NEUDAU, TEIL 2

451.002

MERGEL BELÄGE EINBAUEN

INKL. MATERIALLIEFERUNG, VERDICHEN
UND WÄSSERN

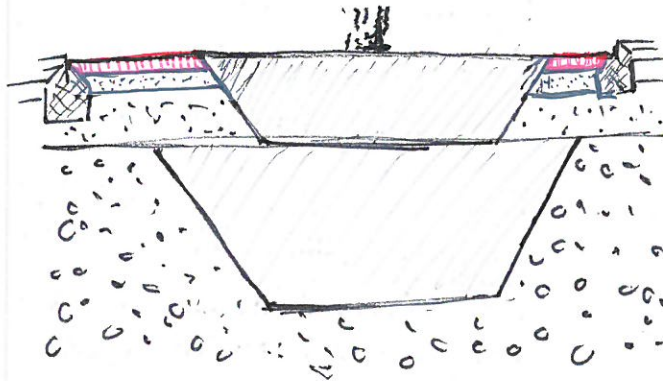
MERGEL GEBROCHEN, WASSERDURCHLÄSSIG
VERDICHTE SCHICHT ≈ 60 . KORNGRÖSSE 0/16, PLANIERGENAUIGKEIT
 ± 10

$$23 \text{ m}^2 + 21 \text{ m}^2 = 54 \text{ m}^2$$

$$54 \text{ m}^2 - 11 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2 = 31 \text{ m}^2$$



BAUMGRÜBEN

31 m²

452.200

WASSERGEBUDENE BELÄGE AB-

202 DECKEN. INKL. MATERIALLIEFERUNG UND
VERDICHEN

MIT SPLITT

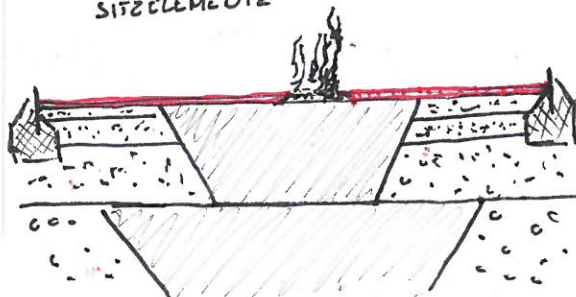
SCHICHTDICKE ≈ 10 . KORNGRÖSSE 2/4

$$23 \text{ m}^2 + 21 \text{ m}^2 = 54 \text{ m}^2$$

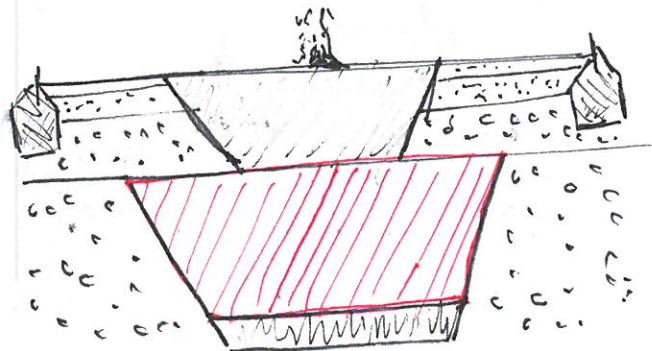
$$54 \text{ m}^2 - 9 \text{ m}^2 = 45 \text{ m}^2$$



SITZELEMENTE

45 m²

- 464.402 TRACSCHICHTEN AC LIEFERN,
EINBAUEN UND VERDICHTEN
BELAGSDICKE ≈ 70 , AC T22 N
 $634 \text{ m}^2 \times 0,07 = 44,38 \text{ m}^3$
 $44,38 \text{ m}^3 \times 1,81 = 79,884 \text{ t}$
UMRECHNUNGSFAKTOR ASPHALT
 $1 \text{ m}^3 = 1,81 \text{ t}$ 80+
- 465.505 DECKSCHICHTEN AC LIEFERN,
EINBAUEN UND VERDICHTEN
DECKSCHICHTDICKE ≈ 30 , AC II N
 $634 \text{ m}^2 \times 0,03 = 19,02 \text{ m}^3$
 $19,02 \text{ m}^3 \times 1,81 = 34,236 \text{ t}$ 35+
- 711.351 SUBSTRAT FÜR VEGETATIONSTRAG-
SCHICHTEN, INKL. VERDICHTEN UND MATERIAL-
LIEFERUNG
SUBSTRAT HF TYP N1A, ÜBERBAUBAR UND
VERDICHTBAR $> 45 \text{ MN/m}^2$, BEZUG FORSTER
BAUKREUZ A6, 3210 KERZERS ODER
GLEICHWÄRTIGES, VOLUMEN FEST
PLANIERGENAUIGKEIT ± 50
SCHICHTDICKE $0,80 \text{ m}$ 26³
 $1 \times 32 \text{ m}^2 = 32 \text{ m}^2$
 $32 \times 0,80 = 25,6 \text{ m}^3$
VOLUMEN FEST = $25,6 \text{ m}^3$



711.352

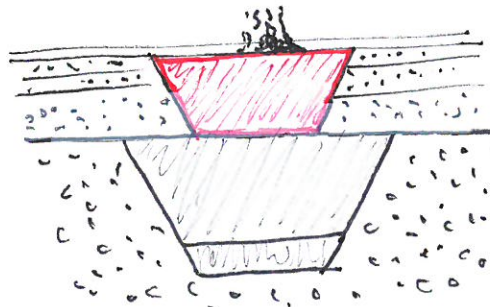
SUBSTRAT FÜR VEGETATIONSDECKSCHICHT
 INKL. MATERIALLIEFERUNG, VERDICHTEN
 SUBSTRAT HFTYPNB, BEZUG FORSTER
 BAUMGRÜN AG, 3210 KERZERS ODER
 GLEICHWÄRTIGES, VOLUMEN FEST
 PLANIERGENAUIGKEIT +/- mm 50
 SCHICHTDICKE 60cm

14 m²

$$11\text{m}^2 + 12\text{m}^2 = 23\text{m}^2$$

$$23\text{m}^2 \times 0,60 = 13,8\text{m}^3$$

$$\text{VOLUMEN FEST} = 13,8\text{m}^3$$



728.111

REINPLANIE ERSTELLEN

PLANIERGENAUIGKEIT +/- mm 20,

AUSGANGSGENAUIGKEIT +/- mm 50

$$23\text{m}^2 \times 1 = 23\text{m}^2$$

23 m²

823.300

BAUMGRUBENSÖHLEN AUFLOCKERN

301 + mm 20

$$1 \times 32\text{m}^2 = 32\text{m}^2$$

32 m²

