

Projekt:

Brunnenumgestaltung

Auftraggeber:

Alpenland
Gemeinnützige Bau-, Wohn- und
Siedlungsgenossenschaft reg.
Gen.m.b.H.
Siegfried Ludwig-Platz 1,
A-3100 St. Pölten

Datum: 14. 2. 2019

Karin
Kerschner

freiraumkonzepte.at



Ausgangssituation

Ein Wartungsintensiver Brunnen am Vorplatz einer Wohnanlage soll umgestaltet werden.

Standortfaktoren: sonnig, trocken, windig, im Sommer extrem trocken wegen der Abstrahlung der versiegelten Fläche.

Es sind zwei Becken zu bepflanzen:

oberes Becken: 12,5m² mit den Abmessungen 1,65x 7,6m und einer Tiefe von 5 cm

unteres Becken: 21m² mit den Abmessungen 1,6x12,8 und einer Tiefe von 20 cm

Ich stelle zwei Varianten vor.

1. extensive Bepflanzung
2. Sumpfbiotop



Projekt:

Brunnenumgestaltung

Auftraggeber:

Alpenland
Gemeinnützige Bau-, Wohn- und
Siedlungsgenossenschaft reg.
Gen.m.b.H.
Siegfried Ludwig-Platz 1,
A-3100 St. Pölten

Datum: 14. 2. 2019

Karin
Kerschner

freiraumkonzepte.at

Variante 1: extensive Bepflanzung mit mehrjährigen Stauden

Statt Wasser werden die beiden Becken mit einem Schutzvlies (500g/m²) ausgelegt und mit **Extensivsubstrat** (Ziegelsplitt oder Lava, Bims, Blähton, Humus,) aufgefüllt.
Körnung 1/12mm

Bepflanzung mit heimischen mehrjährigen Pflanzen die mit Trockenheit gut zurechtkommen.
Sukkulente.

Für die Bepflanzung eignen sich die selben Pflanzen wie bei einer extensiven Dachbergrünung:

Mauerpfeffer - *Sedum sexangulare*, *Sedum acre*

Purpur Fetthenne - *Hylotelephium telephium*

Kugel Fransenhauswurz - *Jovibarba globifera*

Felsennelke - *Petrorhagia saxifraga*

Weißer Mauerpfeffer - *Sedum album*

Heide Nelke - *Dianthus deltoides*

Berg Lauch - *Allium lusitanicum*

Karthäuser Nelke - *Dianthus carthusianorum*

Saatgut (optional):

Kornblume - *Cyanus segetum*

Echter Lein - *Linum usitatissimum*

Diese Pflanzen werden gut von Insekten angenommen. Eventuell eine Infotafel aufstellen

Menge:

Sedumsprossen 50g/m²

Drainage

Über zwei Abflüsse einen Schacht einbauen damit das Wasser gut abfließen kann.

Überlauf (Bestand) bleibt bestehen

Im Quellbecken: Zulauf wird zu Ablauf

Gestaltungselement:

Insektenhotel, kein kitschiges sondern 3 Holzwürfel die mit Löcher (max 0,8cm Durchmesser) angebohrt sind.

Pflegeaufwand:

sehr gering, nach der Anwuchspflege nicht mehr gießen! Nach 2-3 Jahren kontrollieren ob sich Gehölze angesiedelt haben (zB. Birke oder Ahorn) und entfernen. Zulauf wird abgedreht. Ablauf soll nicht verstopft sein, Schacht einbauen siehe Anhang.

Projekt:

Brunnenumgestaltung

Auftraggeber:

Alpenland
Gemeinnützige Bau-, Wohn- und
Siedlungsgenossenschaft reg.
Gen.m.b.H.
Siegfried Ludwig-Platz 1,
A-3100 St. Pölten

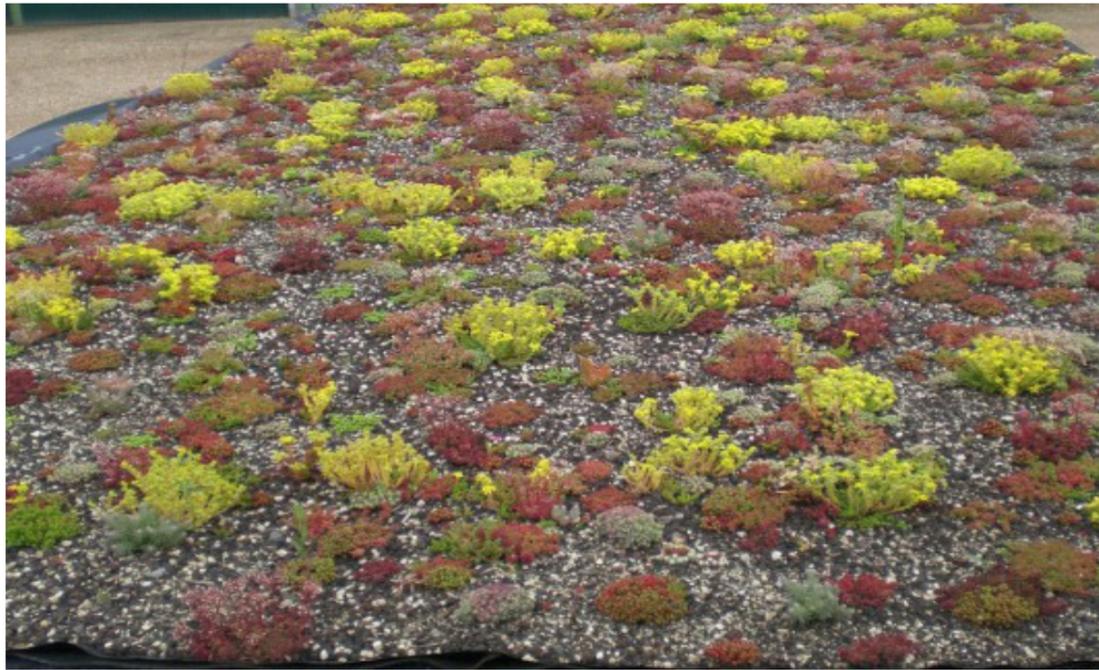
Datum: 14. 2.2019



Beispielfotos

Diese Fläche mit den unterschiedlichen grünen, roten und gelben Farbtupfern sieht nicht nur schön aus, sie ist auch ökologisch wertvoll und trägt nachhaltig zur Verbesserung des Microklimas auf dem Vorplatz bei.

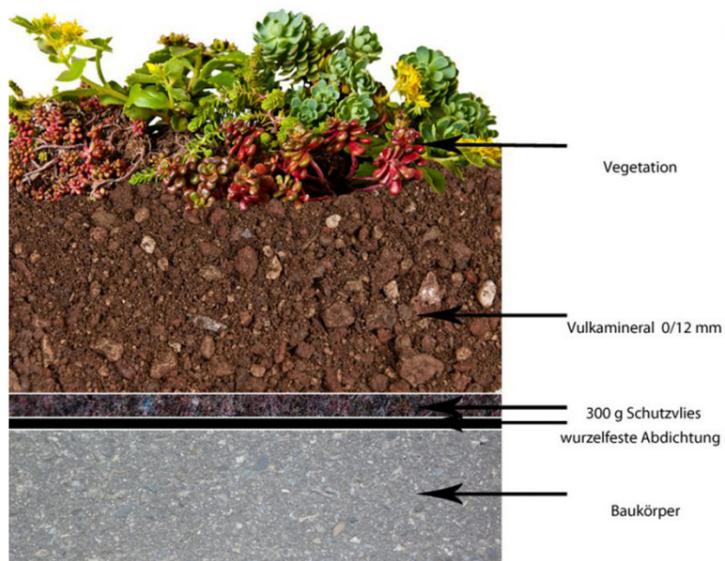
Die Fläche kann durch 1 bis 3 größere Steinbrocken oder mit einem Insektenhotel ergänzt werden.



nach 6-7 Monaten



nach 12-14 Monaten



Aufbau extensive Dachbegrünung



Symbolfoto Schacht

Projekt:
Brunnenumgestaltung

Auftraggeber:
Alpenland
Gemeinnützige Bau-, Wohn- und
Siedlungsgenossenschaft reg.
Gen.m.b.H.
Siegfried Ludwig-Platz 1,
A-3100 St. Pölten

Datum: 14. 2. 2019

Karin
Kerschner

freiraumkonzepte.at

Variante 2: Sumpfbiotop (wechselfeuchte Staudenflur)

Weil die ganze Technik vorhanden ist eignen sich die Brunnenbecken auch für ein Sumpfboot.

Ich kenne jetzt nicht die Wasserqualität des Mühlbaches, aber bei Bachwasser ist die Eutrophierung höher als bei Dachwasser. Weil das Wasser aus einem Bach kommt müssen die Pflanzen **starke Nährstoffzehrer** sein. Die Pflanzen müssen Trockenphasen aushalten sowie Zeiten in denen ihnen das Wasser bis zum Hals steht.

Geeignete Pflanzen:

Froschlöffel - *Alisma plantagoaquatica*

Schwanenblume - *Butomus umbellatus*

Blutweiderich - *Lythrum salicaria*

Wasserminze (wuchert!)

Heilziest - *Stachys officinalis*

Wasserdost

(Seerose ist nicht möglich, die braucht mind. 50cm Wassertiefe)

Mädesüß - *Filipendula ulmaria*

1-2 Pflanzen /m² (sieht zu Beginn sehr wenig aus, aber nach einigen Monaten nicht mehr)

Wasser bleibt aufgedreht

Abflüsse müssen mit Überlauf/Schacht freigehalten werden

Errichtung:

Quellbecken bleibt, Hauptbecken wird umgestaltet.

Bestehenden Überlauf mit Lochblech oder Drainageschotter abdecken, damit ein Wasserablauf möglich bleibt.

Bestehende Abläufe frei halten

15cm nährstoffarmes Substrat

Mit staunässeverträgliche Stauden und Gräser bepflanzen

Bis zur Wassersättigung befüllen.

Die Bewässerung ist vom Mühlbach abhängig. In längeren Trockenperioden sinkt der Wasserstand, bei Regenereignissen wird das Sumpfbiotop wieder aufgefüllt. Eine vorübergehende Austrocknung wird von den Pflanzen toleriert.

Pflege: 1x im Jahr (Winter, vor Beginn des Austriebs) muss die Fläche geschnitten/gemäht werden. und das Mähgut muss abtransportiert werden!

Zulauf bleibt aber wird zurückgedreht. Ablauf darf nicht verstopft sein!

Keine Sorge wegen Stechmücken, mit den oben aufgezählten Pflanzen siedeln sich Libellen an und die fressen Stechmückenlarven.

Projekt:

Brunnenumgestaltung

Auftraggeber:

Alpenland
Gemeinnützige Bau-, Wohn- und
Siedlungsgenossenschaft reg.
Gen.m.b.H.
Siegfried Ludwig-Platz 1,
A-3100 St. Pölten

Datum: 14. 2.2019



Beispielfotos Bepflanzung Sumpfbiotop



Blutweiderich



Schwanenblume - *Butomus umbellatus*



Wasserdost - *Eupatorium cannabinum*



Grau Simse - *Juncus inflexus*



Mädesüß - *Filipendula ulmaria*



Froschlöffel - *Alisma plantago*



Wasser Minze

Projekt:

Brunnenumgestaltung

Auftraggeber:

Alpenland
Gemeinnützige Bau-, Wohn- und
Siedlungsgenossenschaft reg.
Gen.m.b.H.
Siegfried Ludwig-Platz 1,
A-3100 St. Pölten

Datum: 14. 2. 2019

Karin
Kerschner

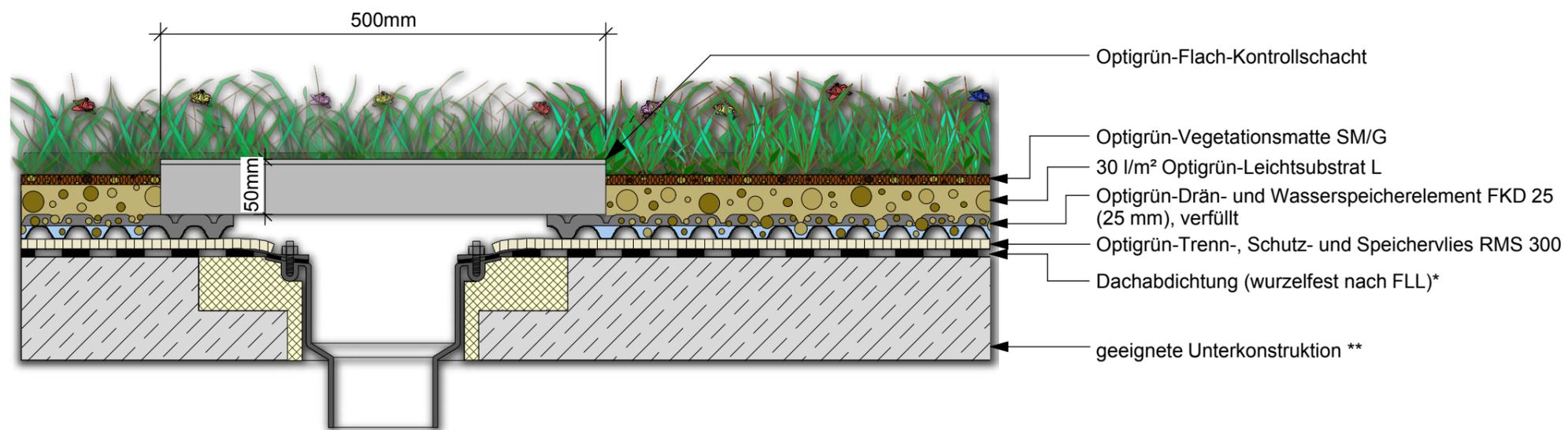
freiraumkonzepte.at

Anmerkungen

Von Kiesflächen lässt sich das Herbstlaub schwer entfernen. Statt der Kiesfläche eignet sich auch eine extensive Bepflanzung. Sedum oder Kräuter wie zB.: Thymian (1 Pflanze/m²)

Landschaftsbaubetrieb: Schatzl-Jungmayr/Mauer NÖ www.schatzl-jungmayr.at

Expertinnen für heimische Stauden: www.wildeblumen.at /OÖ



Regeldetail Dachablauf Quelle: Fa Optigrün



Symbolfoto Insektenhotel

Projekt:
Brunnenumgestaltung

Auftraggeber:
Alpenland
Gemeinnützige Bau-, Wohn- und
Siedlungsgenossenschaft reg.
Gen.m.b.H.
Siegfried Ludwig-Platz 1,
A-3100 St. Pölten

Datum: 14. 2. 2019



Anhang

Unterlagen vom Auftraggeber

BW

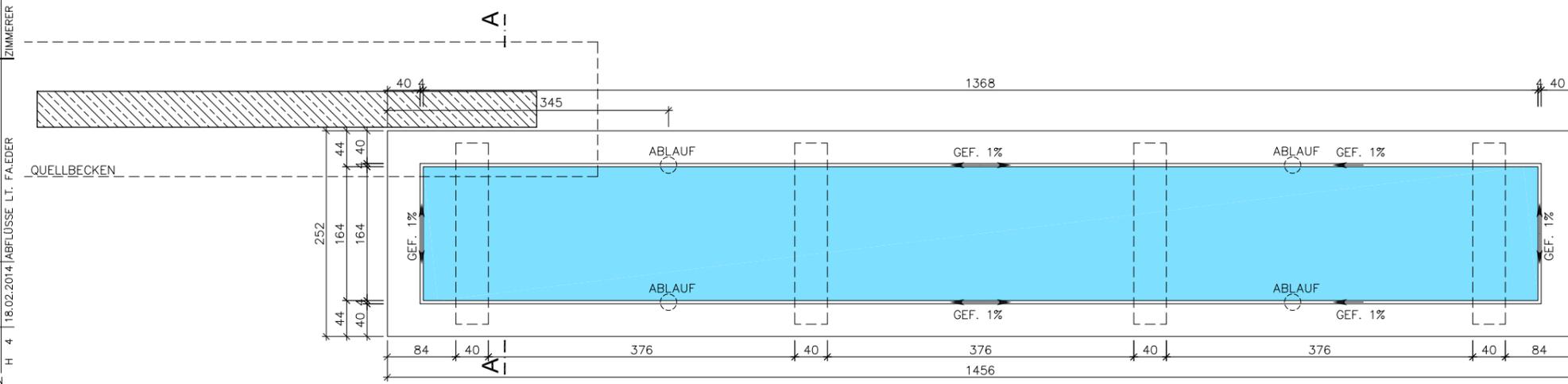
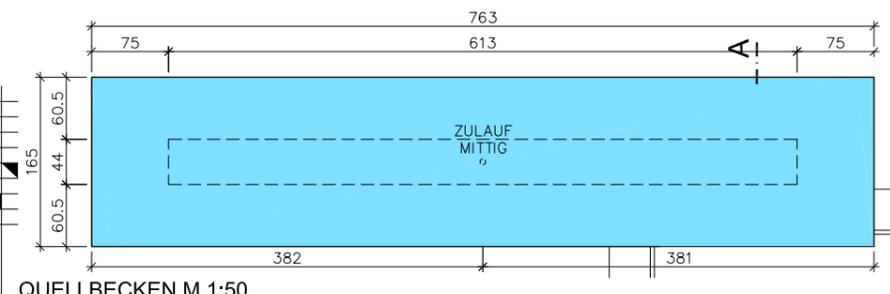
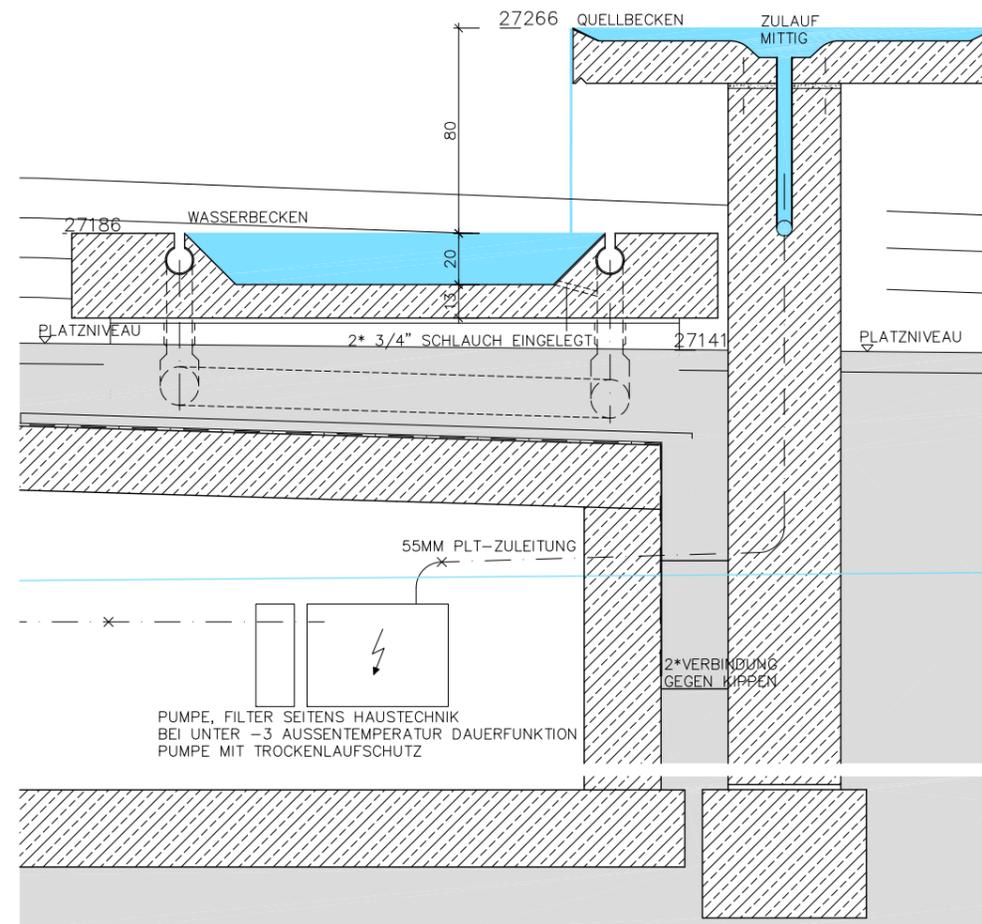
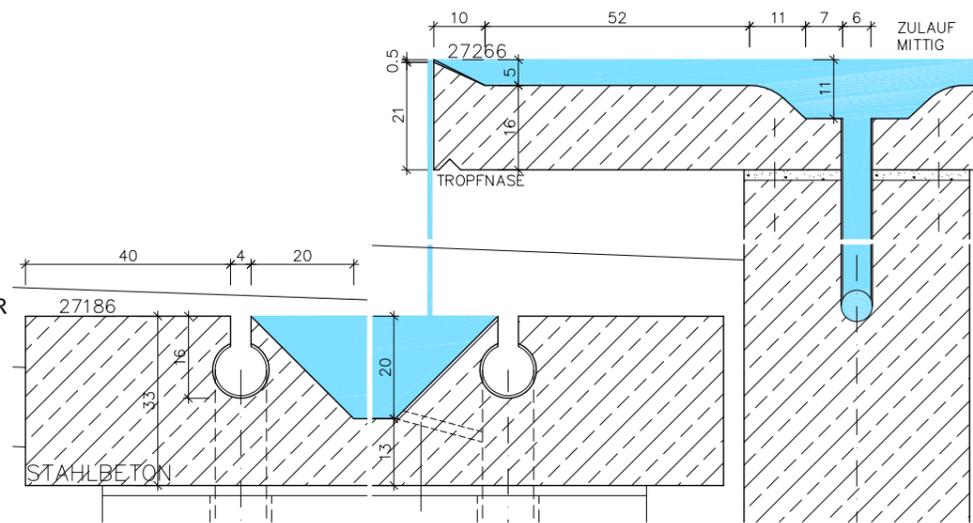
PLANNR:
BW60002

ALPENLAND
GEMEINNÜTZIGE BAU-, WOHN-
UND SIEDLUNGSGENOSSENSCHAFT
RENNBAHNSTRASSE 30
3100 ST. PÖLTEN

BAUHERR

ABINGER, VEDRAL & PARTNER ZT GMBH
LOUDONSTRASSE 23 A-1140 WIEN
T (01) 979 88 82 F-16 www.a-v.at

PLANER



VERTEILER	STAND 4	1	2	1	0	A	B	C	D
BAUHERR	STATIK	HT	BAUFIRMA	FERTIGTEILWERK	ZIMMERER				
ÄNDERUNGEN	STAND	BEARBEITER							
A	0								
B	1								
C	2								
D	3								
E	4								
F	5								
G	6								
H	7								
I	8								
J	9								
K	10								
L	11								
M	12								
N	13								
O	14								
P	15								
Q	16								
R	17								
S	18								
T	19								
U	20								
V	21								
W	22								
X	23								
Y	24								
Z	25								

Projekt:
Brunnenumgestaltung

Auftraggeber:
Alpenland
Gemeinnützige Bau-, Wohn- und
Siedlungsgenossenschaft reg.
Gen.m.b.H.
Siegfried Ludwig-Platz 1,
A-3100 St. Pölten

Datum: 14. 2. 2019



NATURMASSE NEHMEN ! WASSERBECKEN