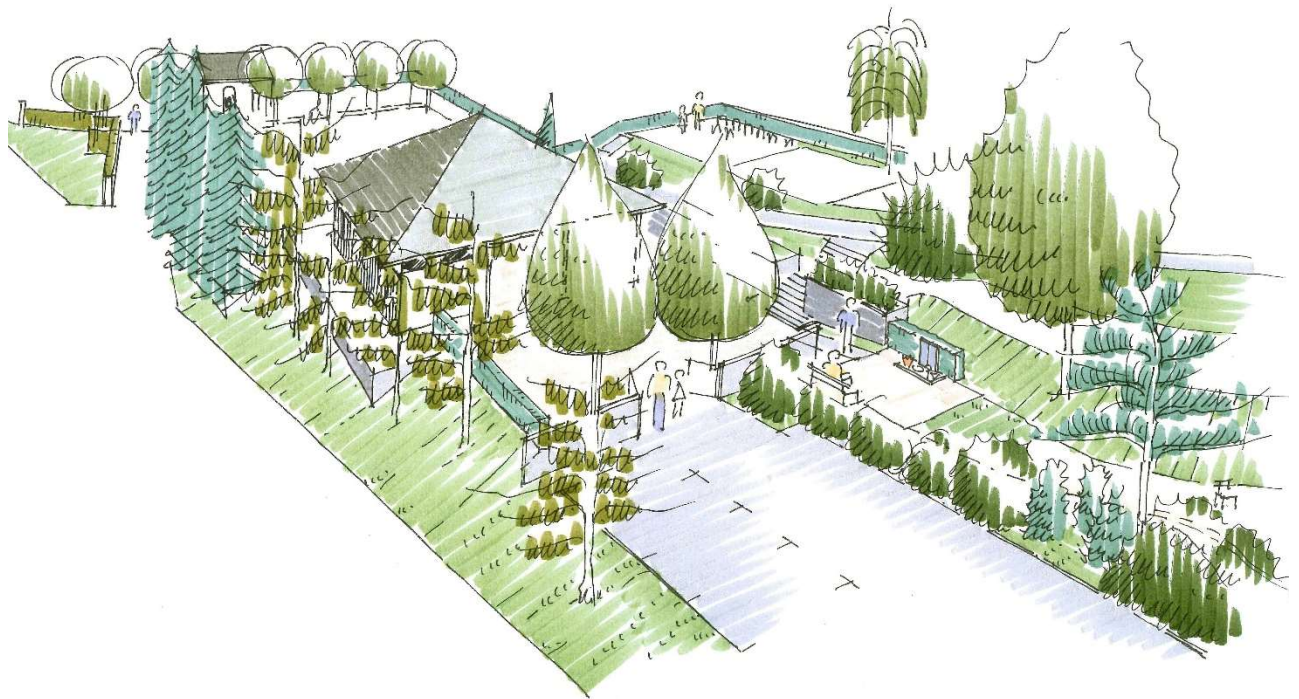


# Friedhof Walkringen

## Bericht Projektmassnahmen



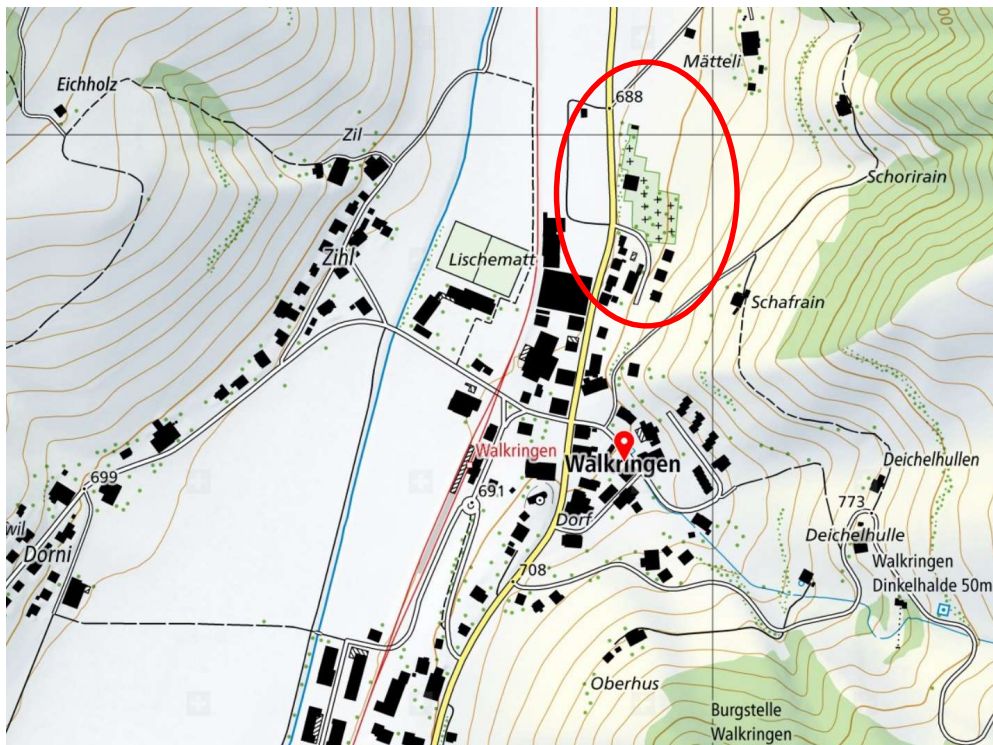
Visualisierung Friedhof

## 1. Einleitung

### 1.1. Projektdaten

<b>Objekt</b>	<b>Friedhof Walkringen</b>
Ort	3512 Walkringen
Bauherrschaft	Einwohnergemeinde Walkringen Unterdorfstrasse 1, 3512 Walkringen Tel. 031 701 00 22
Landschaftsarchitekt	Buchmann Landschaftsarchitektur Höheweg 11, 3550 Langnau Simon Buchmann, Tel. 034 402 36 60 simon@buchmann-land.ch

### 1.2. Lage Friedhof



## 1.3. Inhalt

Seite

<b>1. Einleitung</b> .....	<b>2</b>
1.1. Projektdaten .....	2
1.2. Lage Friedhof .....	2
1.3. Inhalt.....	3
1.4. Projektfortsetzung.....	4
1.5. Auftrag .....	4
<b>2. Überarbeitung Konzept</b> .....	<b>4</b>
2.1. Reduktionspaket Gemeinde .....	4
2.2. Massnahmenumsetzung .....	5
2.3. Eigenleistungen Gemeinde .....	5
<b>3. Reduziertes Projekt</b> .....	<b>6</b>
3.1. Übersichtsplan gesamt.....	6
3.2. Etappierungsplan.....	7
3.3. A) Erweiterung .....	8
3.4. B) Eingang, C) Waldfriedhof.....	11
<b>4. Kostenschätzung</b> .....	<b>14</b>
5.1. Übersicht .....	14
5.2. Etappe A) Erweiterung .....	15
5.3. Etappe B) Eingang .....	18
5.4. Etappe C) Waldfriedhof .....	20

## 1.4. Projektfortsetzung

Nachdem 2020 der Bestand aufgenommen und ein Konzept erarbeitet worden ist, sind Anfang 2021 die bei Umsetzung entstehenden Kosten geschätzt worden. Die Massnahmenpakete sind aus den durch die Arbeitsgruppe definierten Wünschen hervorgegangen. Die Umsetzung aller gewünschten Massnahmen hätte Kosten von Fr. 1'165'000.00 verursacht, was der Gemeinderat als zu hoch und so nicht umsetzbar beurteilt hat. Er hat sich ein Kostendach von etwas unter Fr. 500'000.00 gesetzt.

## 1.5. Auftrag

Unter Berücksichtigung der Maximalkosten von Fr. 500'000.00 sollte das Konzept überarbeitet und stark reduziert werden.

Der Gemeinderat hat die Firma Buchmann Landschaftsarchitektur am 24. August 2021 erneut beauftragt, das Konzept zu überarbeiten und den Umfang der Umsetzungsmassnahmen zu reduzieren.

## 2. Überarbeitung Konzept

### 2.1. Reduktionspaket Gemeinde

An einer Besprechung im Juli 2021 haben die Gemeindevertreter den reduzierten Umfang und die umzusetzenden Massnahmen skizziert:

Umsetzen:

- Alter Teil Nord erweitern
- Waldfriedhof unten anstelle Parkplatzerweiterung realisieren
- Zugangstreppe Gemeinschaftsgrab erstellen
- Eingangsbereich aufwerten
- Engelsgrab realisieren

Verzichten:

- Parkplatzerweiterung
- Lärmschutzwand
- Gemeinschaftsgrab Erdbestattung
- Sanierung Weg oben
- behindertengerechter Zugangsweg Gemeinschaftsgrab
- Waldfriedhof ganz oben
- Zugangstreppe zu altem Teil Nord
- IV-WC
- Sanierung Werkzeughaus und alter Eingang
- Erhalt Sichtschutzbepflanzung Nord (Serbische Fichten)

## 2.2. Massnahmenumsetzung

Im Rahmen der Konzeptüberarbeitung und Kostenermittlung hat sich gezeigt, dass folgende Massnahmen umgesetzt werden können:

- |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erstellung Zugangstreppe Gemeinschaftsgrab | – Zugangstreppe von Vorplatz zu Gemeinschaftsgrab leicht verschobener Standort                                                                                                                                                                                                                                    |
| Realisierung Waldfriedhof                  | – innerhalb Bestand<br>– räumliche Aufwertung durch gezielte Rodungen und Nachpflanzungen, insb. starke Rahmenbepflanzung<br>– einfache Gedenkstätte als Aufenthaltsort, Namensschilder und Grabgaben<br>– bekiester Rundweg durch Waldlichtungen<br>– Aufenthaltsorte mit Einzelstühlen innerhalb Waldlichtungen |
| Realisierung Engelsgrab                    | – innerhalb Kindergrabfeld<br>– Markierung Gedenkstätte mit Zierkirsche<br>– Symbolsteine in Rasenfläche<br>– Anordnung Kindergräber neu rund um Gedenkstätte                                                                                                                                                     |
| Aufwertung Eingang Parkplatz               | – Rodung kranke Nadelgehölze im Bereich Parkplatz<br>– Pflanzung von Eichen anstelle der Nadelgehölze in mähbare Grasböschung<br>– Pflanzung Baum-Paar bei Eingangstor<br>– Unterpflanzung mit bodendeckenden Blütenstauden                                                                                       |
| Aufwertung alter Eingang                   | – Markierung durch Pflanzung Baum-Geviert                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Erweiterung Alter Teil                     | – zwei neue Grabfelder für Erdbestattung und Urnengräber<br>– Erschliessung durch Weg mit Allee<br>– Einfriedung mit immergrüner Hecke<br>– Markierung Eckpunkte mit Einzelgehölzen<br>– Verschiebung Zugangsweg, Platz für Damm schaffen                                                                         |
| Sicht- und Lärmschutz gegen Strasse        | – Aufschüttung Damm als Lärmschutz mit anfallendem Material im Bereich Vorplatz und nördlichem Teil<br>– Pflanzung Hecke auf Dammkrone                                                                                                                                                                            |

## 2.3. Eigenleistungen Gemeinde

In den Kosten werden Eigenleistungen der Gemeinde durch Personal des Werkhofs berücksichtigt wie:

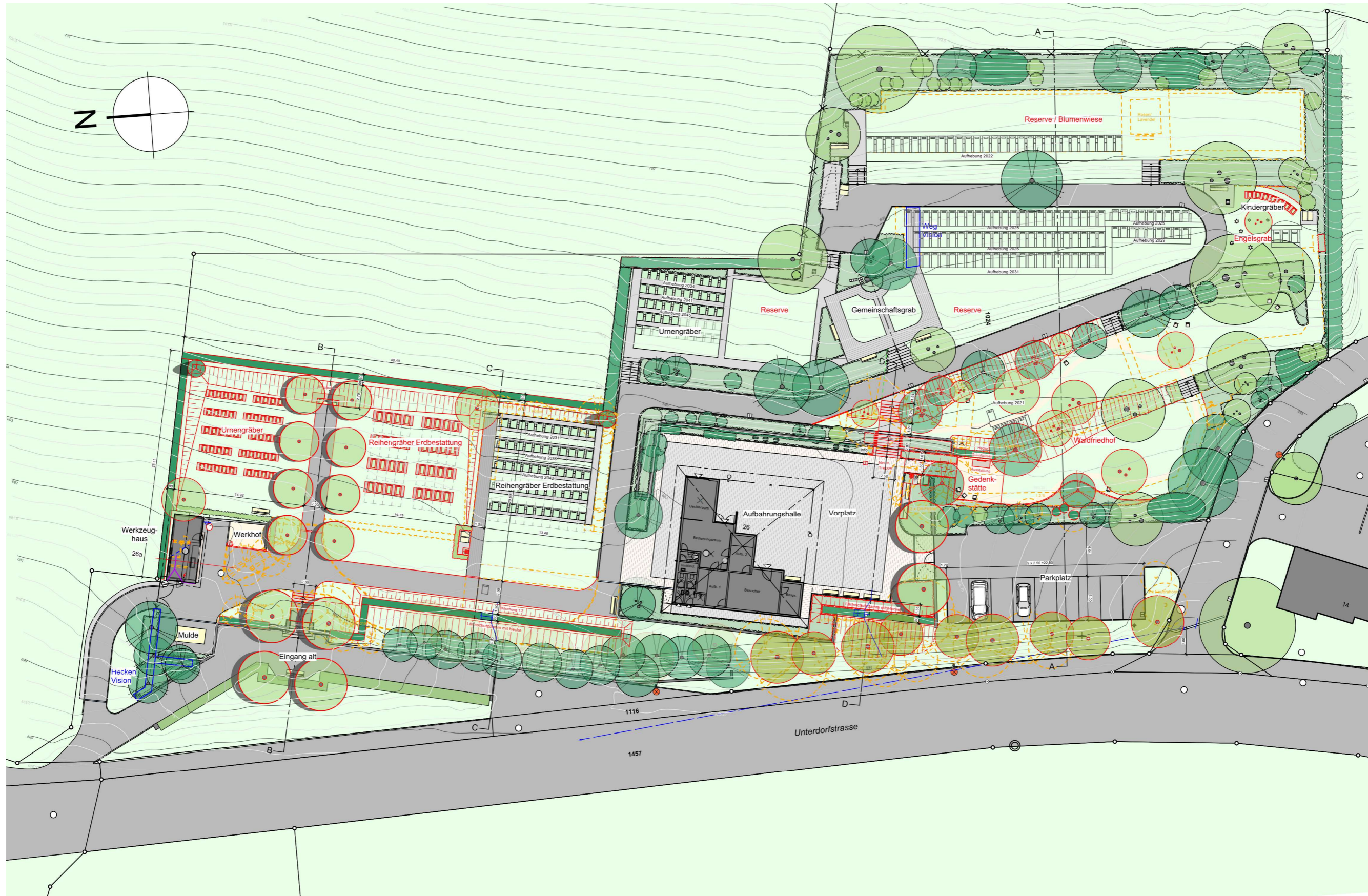
- Rodungsarbeiten
- Wurzelstöcke fräsen
- Demontagen

Nicht enthalten:

- Sanierung altes Werkzeughaus
- Sanierung Treppe alter Eingang

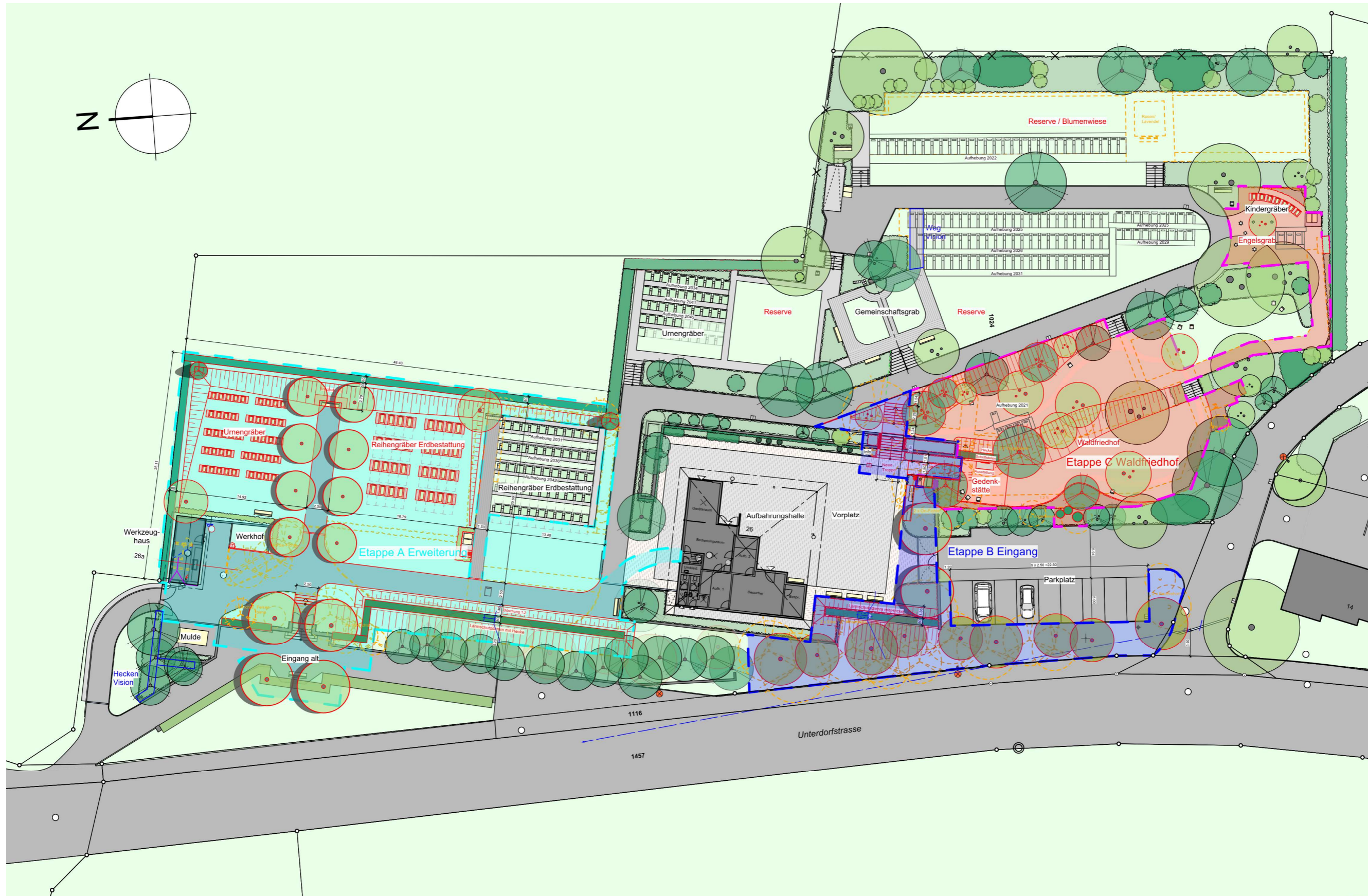
### 3. Reduziertes Projekt

#### 3.1. Übersichtsplan gesamt

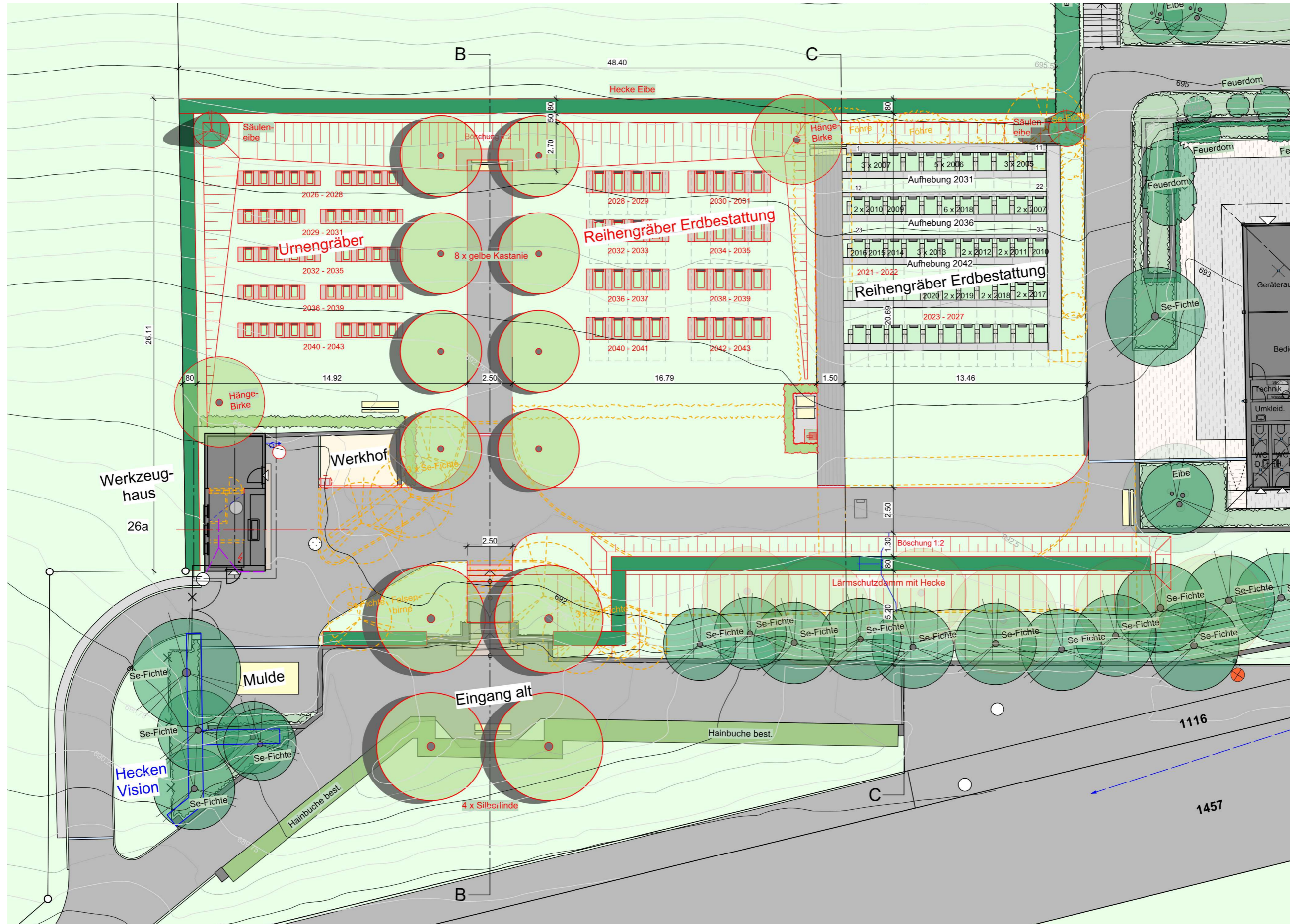


### 3.2. Etappierungsplan

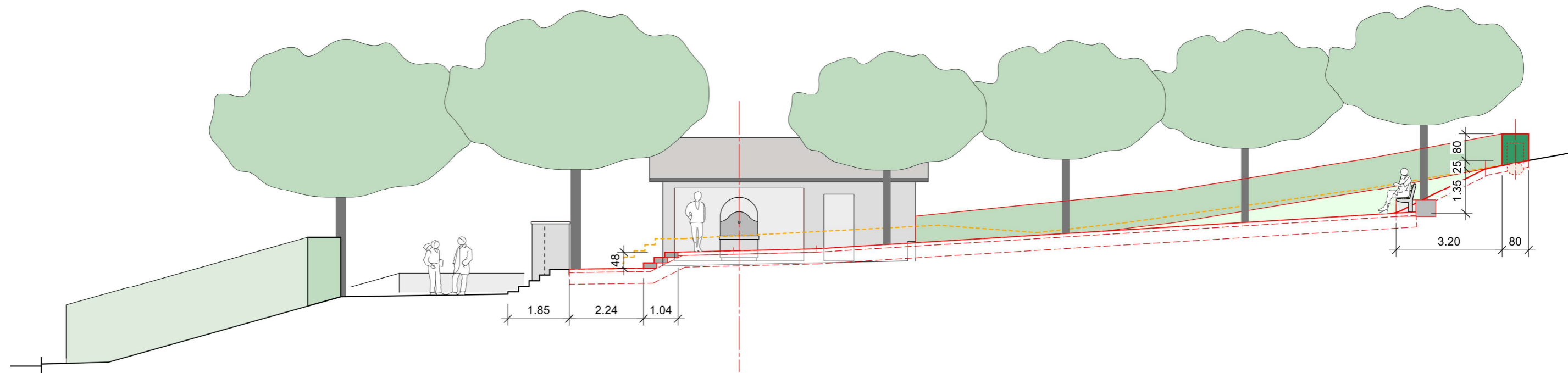
Die Etappen: A Erweiterung, B Eingang und C Waldfriedhof werden gemeinsam ausgeschrieben und innerhalb von 2 Jahren umgesetzt



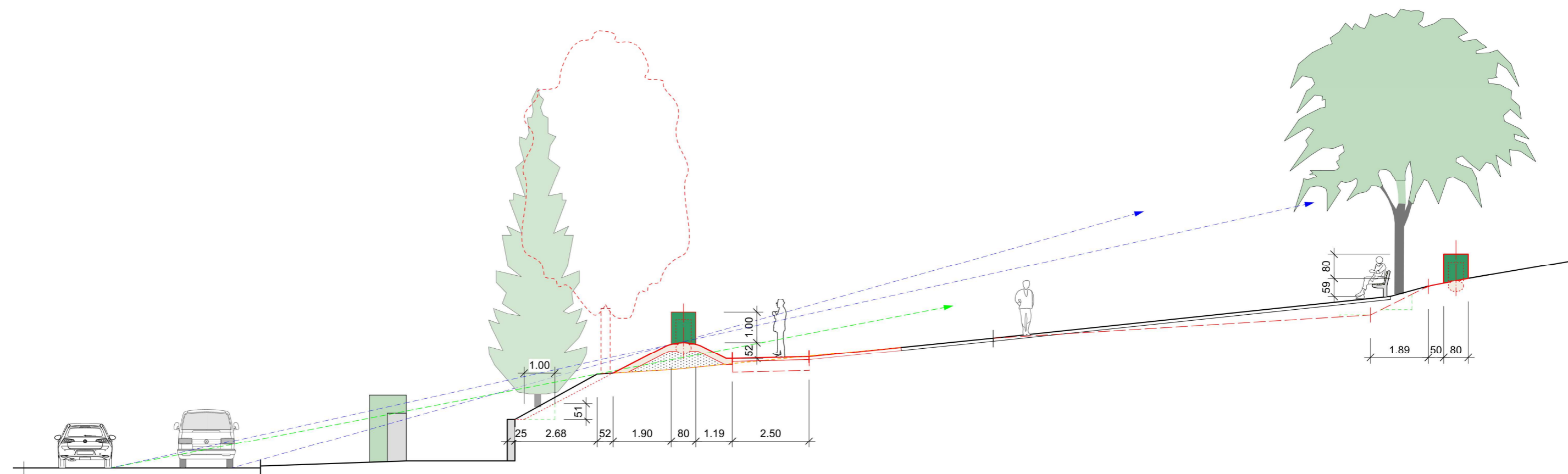
3.3. A) Erweiterung



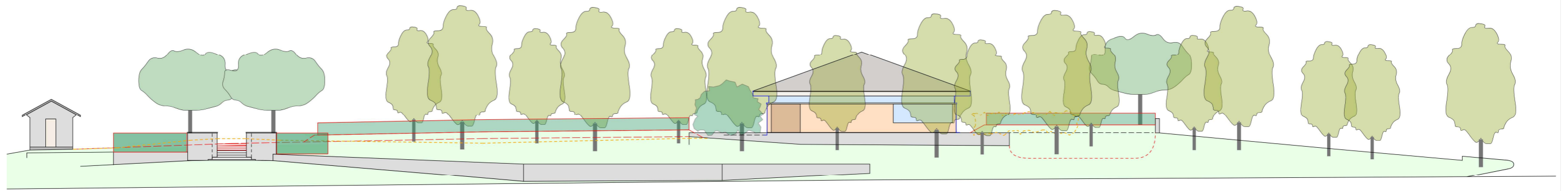




Schnitt B-B alter Zugang und erweiterte Grabfelder



Schnitt C-C Lärm- und Sichtschutz nördlicher Teil



Ansicht Einfriedung entlang Strasse, Zielplan

- Eichen in Grasböschung im Bereich Parkplatz nach Rodung Koniferen Teil 1
- Böschung Bereich Vorplatz mit immergrüner Hecke
- Eichen in Grasböschung im Teil Nord nach Rodung Koniferen Teil 2 später
- Alter Zugang mit Baum-Geviert von Silberlinden und immergrüner Hecke



Referenzbild Silberlinden bei altem Eingang



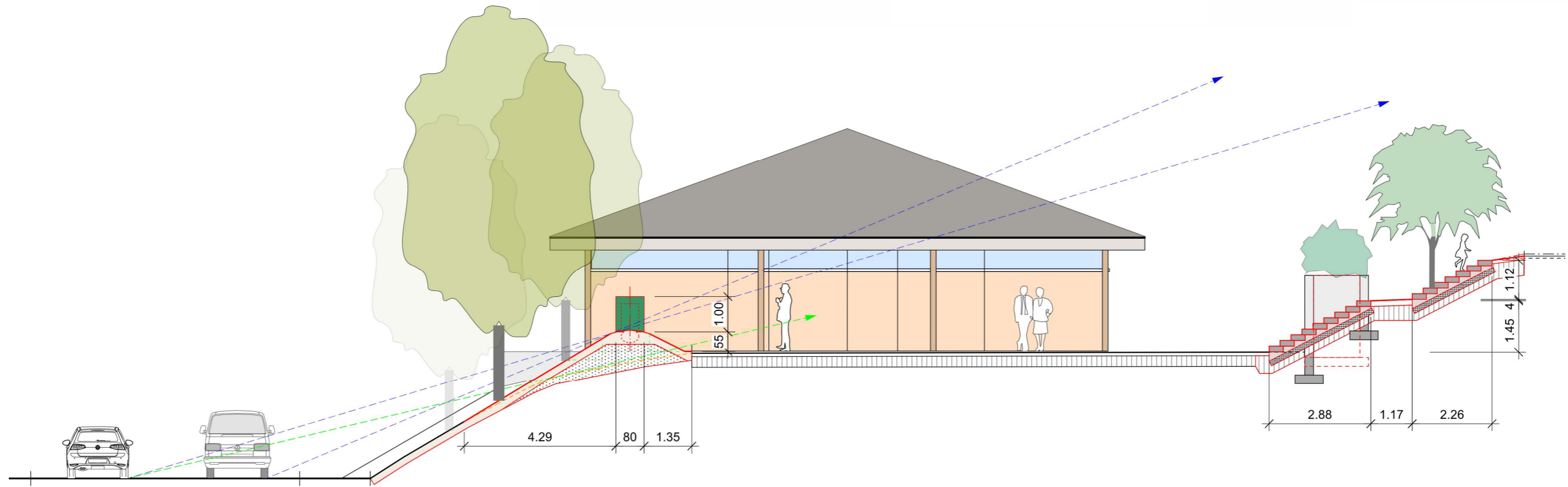
Referenzbild Eichen entlang Strasse

3.4. B) Eingang, C) Waldfriedhof





Schnitt A-A Parkplatz – Waldfriedhof – oberer Teil



Schnitt D-D Lärm- und Sichtschutz Bereich Vorplatz Halle



Referenzbild Weg durch lichten Birkenhain



Referenzbild Engelsgrab mit Gedenkbaum und Symbolsteinen

#### 4. Kostenschätzung

##### 5.1. Übersicht

Perim.	Bezeichnung	Bestandteil	CHF inkl.
			1.077
<b>A</b>	<b>Erweiterung</b>	<b>Total</b>	<b>270'000</b>
		Umgebung	270'000
<b>B</b>	<b>Eingang</b>	<b>Total</b>	<b>130'000</b>
		Umgebung	130'000
<b>C</b>	<b>Waldfriedhof</b>	<b>Total</b>	<b>78'000</b>
		Umgebung	78'000
	<b>Total inkl. Mwst</b>		<b>478'000</b>
Die Etappen A - C werden zusammen ausgeschrieben und innerhalb von 2 Jahren umgesetzt			

## 5.2. Etappe A) Erweiterung

Pos	Beschreibung der Arbeiten	Eh	Ausm.	CHF per	Eigenleist.	CHF total	CHF Total
					Gemeinde		
<b>1.0</b>	<b>Erweiterung</b>						
	Bemerkung:						
	- Neue Grabplatten über Unterhalt						
<b>1.1</b>	<b>Vorbereitungsarbeiten</b>						<b>16'996.38</b>
	Baustelleninstallation / Unvorhergesehenes	%	10			16'996.38	
	Rodung von Bäumen inkl. Entsorgen	St	10	250.00	2'500.00		
	Rodung von Grosssträuchern inkl. Entsorgen	St	3	80.00	240.00		
	Rodung von Sträuchern inkl. Entsorgen	St	5	50.00	250.00		
	Wurzelstöcke fräsen inkl. Entsorgen Fräsgut	St	10	120.00	1'200.00		
	Rodung Rabatte Gehölze und Bodendecker inkl. Entsorg.	m2	64	8.00	515.04		
	Hecken roden inkl. Entsorgen	m1	93	30.00	2'797.20		
<b>1.2</b>	<b>Demontagen, Abbrüche</b>						<b>6'906.03</b>
	Demontage Verbundsteine z. Wiederverwendung	m2	6	25.00		138.75	
	Verlegen best. Verbundsteine	m2	6	45.00		249.75	
	Demontage Natursteintritte, Einlagern	m1	14	30.00	416.25		
	Abbruch Verbundsteine inkl. Auflad	m2	22	5.00	111.00		
	Abtransport und Entsorgung Verbundsteine	m3	2	50.00		88.80	
	Abbruch Betonplatten inkl. Auflad	m2	22	7.00	155.40		
	Abtransport und Entsorgung Betonplatten	m3	1	100.00		111.00	
	Schwarzbelag schneiden	m1	3	25.00		75.00	
	Schnitt Schwarzbelag	m1	3	30.00		90.00	
	Abbruch Schwarzbelag mit Abschlüssen inkl. Auflad	m2	228	5.00		1'137.75	
	Abtransport und Entsorgung Schwarzbelag	t	55	60.00		3'276.72	
	Abbruch Abschlüsse inkl. Entsorgung	m1	145	12.00		1'738.26	
<b>1.3</b>	<b>Erdarbeiten</b>						<b>30'689.18</b>
	Grasnarbe entfernen u. Entsorgen	m2	1'425	4.00		5'700.96	
	Abhumisieren Stärke 20 cm, Deponie	m3	285	20.00		5'700.96	
	Absenkung Bereich Erweiterung inkl. Auflad	m3	269	20.00		5'384.61	
	Absenkung Bereich alter Teil	m3	30	25.00		738.15	
	Abtransport und Entsorgung Aushubmaterial	m3	266	25.00		6'638.55	
	Damm auffüllen Aushubmaterial best.	m3	66	25.00		1'647.55	
	Rohplanie alle Flächen	m2	1'220	4.00		4'878.40	
<b>1.4</b>	<b>Wege</b>						<b>47'685.78</b>
	Aushub für neue Wege Stärke	m3	99	25.00		2'467.53	
	Abtransport und Entsorgung Aushubmaterial	m3	131	20.00		2'625.45	
	Sohlenplanie	m2	274	2.00		548.34	
	Liefern von Kiessand I	m3	123	40.00		4'935.06	
	Einbau von Kiessand I, Stärke 30 cm	m3	123	15.00		1'850.65	
	Lieferung Abschlüsse Granit Typ 12	m1	169	25.00		4'220.78	
	Verlegen Abschlüsse Granit Typ 12	m1	169	45.00		7'597.40	
	Liefern von Planiekies	m3	14	50.00		685.43	
	Einbauen von Planiekies	m2	274	3.50		959.60	
	Baustelleninstallation	%	8			1'229.39	
	Einbauen Tragschicht AC T 16 N, Stärke 6 cm	t	39	220.00		8'685.71	
	Einbauen Deckschicht AC 8 N, Stärke 3 cm	t	20	280.00		5'527.27	
	Reinigen und Anspritzen mit Lackbitumen	m2	274	2.50		685.43	
	Ränder anspritzen	m1	188	2.50		468.98	
	Mauerwinkel mit Steinquader bei Sitzbank	gl				3'500.00	
	Lieferung Zementplatten	m2	3	60.00		199.80	
	Verlegen Zementplatten inkl. Unterbau	m2	3	100.00		333.00	
	Unterbeton Treppenstufen	gl				500.00	
	Best. Treppenstufen versetzen	m1	8	80.00		666.00	

Pos	Beschreibung der Arbeiten	Eh	Ausm.	CHF per	Eigenleist.	CHF total	CHF Total
					Gemeinde		
<b>1.5</b>	<b>Entwässerung</b>						<b>10'857.47</b>
	Abbruch best. Rinnen inkl. Entsorgung	m1	5	60.00		300.00	
	Abbruch best. Einlaufschächte inkl. Entsorgung	St	1	400.00		400.00	
	Abbruch best. Rohr inkl. Entsorgung	m1	19	20.00		380.00	
	Füllen des best. Rohr mit Rundkies	m1	19	30.00		570.00	
	Grabenaushub für Leitungen Entwässerung, Deponie	m3	36	25.00		911.62	
	Hinterfüllen Rohrgraben best. Mateial	m3	21	15.00		316.35	
	Rohre PP Ø 125 Liefern und in Sand verlegen	m1	42	25.00		1'054.50	
	Lieferung neue Rinnen	m1	12	300.00		3'600.00	
	Versetzen neue Rinnen	m1	12	100.00		1'200.00	
	Lieferung Einlaufschacht DN 600 mit Rost u. Betonrahm.	St	1	1'625.00		1'625.00	
	Einlaufschacht versetzten inkl. Leitungsanschlüsse	St	1	500.00		500.00	
<b>1.6</b>	<b>Wasser- und Elektroversorgung</b>						<b>12'487.95</b>
	Demontage Verbundsteine z. Wiederverwendung	m2	22	25.00		555.00	
	Verlegen best. Verbundsteine	m2	22	45.00		999.00	
	Grabenaushub für Leitungen	m3	55	30.00		1'647.55	
	Hinterfüllen Rohrgraben inkl. Einsanden	m3	42	35.00		1'467.80	
	Wasserleitung PE Ø 32 mit Schutzr. Liefern u. verlegen	m1	43	20.00		865.80	
	Lieferung Leerrohr Elektro Ø 63 flex	m1	68	10.00		677.10	
	Lieferung Schacht Entleerung DN 600	St	1	375.70		375.70	
	Kontrollschacht versetzten inkl. Leitungsanschlüsse	St	1	500.00		500.00	
	Kernbohrungen Elektroleitung	St	2	1'000.00		2'000.00	
	Lieferung neue Zapfstelle Metall Typ Worb	St	1	1'200.00		1'200.00	
	Versetzen neue Zapfstelle inkl. Fundament	St	1	400.00		400.00	
	Anschliessen Zapfstellen (Sanitärarbeit, Hahnen)	St	1	1'000.00		1'000.00	
	Lieferung Körbe Entsorgung	St	2	400.00		800.00	
<b>1.7</b>	<b>Grünflächen</b>						<b>11'002.48</b>
	Lieferung Kulturerde	m3	50	40.00		2'000.00	
	Humusierung Rasenflächen	m3	208	25.00		5'211.34	
	Humusierung Böschung	m3	63	25.00		1'576.69	
	Humusierung Wiesland	m3	89	25.00		2'214.45	
<b>1.8</b>	<b>Ansaaten</b>						<b>8'654.67</b>
	Flächen fräsen	m2	1'021	1.00		1'020.76	
	Reinplanie	m2	1'021	3.00		3'062.27	
	Ansaat Rasen inkl. Absperrung	m2	784	2.00		1'567.32	
	Ansaat Böschungsmischung inkl. Absperrung	m2	237	2.00		474.19	
	Mähen 1. + 2. Schnitt	m2	1'021	1.50		1'531.13	
	Planie und Ansaat Wiese	m2	333	3.00		999.00	
<b>1.9</b>	<b>Pflanzgruben</b>						<b>3'861.62</b>
	Aushub für örtliche Baumgruben	m3	9	25.00		213.12	
	Mehraushub für Hecken Stärke 15 cm	m3	24	25.00		609.39	
	Abtransport und Entsorgung Aushubmaterial	m3	44	25.00		1'093.94	
	Lieferung Kulturerde Hecke	m3	32	40.00		1'296.78	
	Einbau Kulturerde Hecke	m3	32	20.00		648.39	
<b>1.10</b>	<b>Bepflanzungen</b>						<b>27'098.65</b>
	Lieferung Aesculus flava, Sth 180-250, Stu 20-25	St	8	700.00		5'600.00	P
	Lieferung Tilia platyphyllos, Sth 180-250, Stu 25-30	St	2	550.00		1'100.00	P
	Lieferung Tilia platyphyllos, Sth 250-300, Stu 25-30	St	2	600.00		1'200.00	P
	Lieferung Betula pendula 'Youngi', Sth 250-300, Stu 20-25	St	2	500.00		1'000.00	P
	Lieferung Taxus baccata 'Fastigiata Robusta' H: 175-200	St	2	600.00		1'200.00	P
	Lieferung Heckenpflanzen Taxus baccata H: 100-125	St	169	30.00		5'062.50	P
	Lieferung Heckenpflanzen Taxus baccata H: 80-100	St	108	22.00		2'365.00	P
	Lieferung Heckenpflanzen Carpinus betulus H: 80-100	St	10	15.00		150.00	P
	Lieferung Hecke Cornus mas H: 60-80	St	18	20.00		350.00	P
	Lieferung Bodendecker / Blütenstauden	m2	6	60.00		333.00	P
	Mulchung Schilfhäcksel	m2	83	10.00		830.00	
	Baumschutzmassnahmen	St	16	150.00		2'400.00	
	Pflanzarbeit	%	30			5'508.15	
	Anwachspflege 2 Jahre				Unterhalt		



Pos	Beschreibung der Arbeiten	Eh	Ausm.	CHF per	Eigenleist.	CHF total	CHF Total
					Gemeinde		
<b>1.11</b>	<b>Sitzbänke</b>						<b>10'720.00</b>
	Lieferung Sitzbank z.B. Landi Seniorenbank	St	4	2'100.00		8'400.00	
	Fundamente Sitzbank liefern	St	8	70.00		560.00	
	Adapterteil Sitzbank liefern	Set	4	290.00		1'160.00	
	Montage Sitzbank auf Fundament	St	4	150.00		600.00	
	Total Baukosten				8'184.89	186'960.21	186'960.21
	honorarberechtigte Bausumme						195'145.10
<b>1.12</b>	<b>Honorar</b>						<b>55'377.18</b>
	Bestand und Konzept					14'168.20	
	Projekt reduzieren					8'331.50	
	Bewilligung, Submission, Ausführungsbegleitung						
	SIA 105: 74.0 Leistungsprozent:					39'899.86	
	Reduktion	%	20			-7'979.97	
	Nebenkosten	%	3			957.60	
	Total Baukosten mit Honorar						250'522.29
	Mehrwertsteuer	%	7.7				19'290.22
	Total inkl. MwSt.						269'812.50
	Rundungsbeitrag						187.50
	<b>Total Erweiterung</b>					inkl. MwSt.	<b>270'000.00</b>

### 5.3. Etappe B) Eingang

Pos	Beschreibung der Arbeiten	Eh	Ausm.	CHF per	Eigenleist.	CHF total	CHF Total
					Gemeinde		
<b>2.0</b>	<b>Eingang</b>						
<b>2.1</b>	<b>Vorbereitungsarbeiten</b>						<b>7'647.31</b>
	Baustelleninstallation / Unvorhergesehenes	%	10			7'647.31	
	Rodung von Bäumen inkl. Entsorgen	St	14	250.00	3'500.00		
	Rodung von Grosssträuchern inkl. Entsorgen	St	6	80.00	480.00		
	Wurzelstöcke fräsen inkl. Entsorgen Fräsgut	St	20	120.00	2'400.00		
	Rodung von Sträuchern inkl. Entsorgen	St	5	50.00	250.00		
	Rodung Rabatte Gehölze und Bodendecker inkl. Entsorg.	m2	57	10.00	572.00		
	Rodung Böschung Gehölz- u. Krautschicht inkl. Entsorg.	m2	349	7.00	2'440.90		
<b>2.2</b>	<b>Demontagen / Abbrüche</b>						<b>6'621.95</b>
	Demontage Verbundsteine z. Wiederverwendung	m2	33	25.00		825.00	
	Abbruch Betonplatten inkl. Auflad	m2	14	7.00		100.10	
	Abtransport und Entsorgung Betonplatten	m3	1	100.00		71.50	
	Mauerwerk schneiden	m1	6	200.00		1'200.00	
	Abbruch armierter Beton inkl. Auflad	m3	6	400.00		2'415.60	
	Entsorgung armierter Beton	m3	6	250.00		1'509.75	
	Spitzarbeiten Fundament	gl				500.00	
<b>2.3</b>	<b>Neue Treppe</b>						<b>17'438.62</b>
	Aushub Trog stark durchwurzelt Bereich Treppe	m3	8	40.00		316.80	
	Aushub Trog stark durchwurzelt Bereich Föhren	m3	5	40.00		183.04	
	Abtransport und Entsorgung Aushubmaterial durchwurzelt	m3	17	50.00		830.98	
	Aushub für Treppe inkl. Absenkung inkl. Auflad	m3	16	15.00		235.95	
	Abtransport und Entsorgung Aushubmaterial	m3	21	25.00		523.02	
	Sohlenplanie	m2	29	5.00		143.00	
	Liefern von Kiessand RC	m3	18	48.00		858.00	
	Einbau von Kiessand, Stärke 30 cm	m3	18	15.00		268.13	
	Anschlussanker alle 50 cm	St	27	30.00		805.20	
	Schalarbeiten: Sichtschalung	m2	9	80.00		704.00	
	Schalarbeiten: Blinde Schalung	m2	7	50.00		330.00	
	Armierung Annahme 50 kg/m3	kg	151	4.00		605.00	
	Wände betonieren	m3	3	400.00		1'100.00	
	Ausschalen	gl				200.00	
	Ausbildung Kanten	gl				300.00	
	Rundkornfundament liefern und einbringen	m3	4	200.00		858.00	
	Lieferung Betonstufen L: 100 / 50	m1	47	100.00		4'675.00	
	Versetzen Betonstufen mit Rundkornbeton	m1	47	30.00		1'402.50	
	Stufen schneiden	St	5	20.00		100.00	
	Handläufe erstellen	St	2	1'500.00		3'000.00	
<b>2.4</b>	<b>Bodenbeläge</b>						<b>3'863.49</b>
	Lieferung Stellplatte Zement	m1	12	40.00		484.00	
	Verlegen Stellplatte	m1	12	45.00		544.50	
	Erneuerung best. Koffering Stärke 30 cm	m3	9	15.00		128.70	
	Abtransport und Entsorgung Aushubmaterial	m3	11	30.00		342.34	
	Sohlenplanie	m2	29	2.00		57.20	
	Liefern von Kiessand 0-45	m3	11	50.00		536.25	
	Einbau von Kiessand	m3	11	20.00		214.50	
	Verbundsteine verlegen inkl. Schneiden	m2	29	45.00		500.00	
	Lieferung Zementplatten	m2	7	60.00		396.00	
	Verlegen Zementplatten inkl. Unterbau	m2	7	100.00		660.00	
<b>2.5</b>	<b>Entwässerung</b>						<b>7'342.51</b>
	Abbruch best. Einlaufschächte inkl. Entsorgung	St	1	400.00		400.00	
	Abbruch best. Rohr inkl. Entsorgung	m1	13	20.00		260.00	
	Grabenaushub für Leitungen Entwässerung, Deponie	m3	12	25.00		309.06	
	Hinterfüllen Rohrgraben best. Mateial	m3	7	15.00		107.25	
	Rohre PP Ø 125 liefern und in Sand verlegen	m1	14	25.00		357.50	
	Lieferung Einlaufschacht DN 600 mit Rost u. Betonrahm.	St	1	1'625.00		1'625.00	
	Lieferung Kontrollschacht DN 600	St	1	1'285.70		1'285.70	
	Schächte versetzten inkl. Leitungsanschlüsse	St	3	800.00		2'400.00	
	Lieferung Kontrollschacht DN 800, Erhöhung	St	1	598.00		598.00	

Pos	Beschreibung der Arbeiten	Eh	Asm.	CHF per	Eigenleist.	CHF total	CHF Total
					Gemeinde		
<b>2.6</b>	<b>Erdarbeiten</b>						<b>15'990.64</b>
	Aushub Humus Pflanzflächen Stärke 30 cm	m3	14	20.00		270.60	
	Aushub Humus Böschung durchwurzelt Stärke 25 cm	m3	109	25.00		2'734.88	
	Abtransport und Entsorgung Aushubmaterial durchwurzelt	m3	123	50.00		6'155.57	
	Auffüllung Damm ab Deponie	m3	40	50.00		2'018.94	
	Lieferung Kulturerde	m3	112	40.00		4'475.02	
	Humusierung Böschung	m2	87	3.00		261.89	
	Humusierung Pflanzflächen	m2	25	3.00		73.74	
<b>2.7</b>	<b>Pflanzflächen</b>						<b>3'922.30</b>
	Aushub für örtliche Baumgruben	m3	11	15.00		165.00	
	Lieferung Substrat für Bäume	m3	8	220.00		1'853.91	
	Lieferung Substrat in Trog bei Treppe	m3	5	220.00		1'006.72	
	Einbau Substrat	m3	8	60.00		505.61	
	Pflanzflächen fräsen	m2	87	1.50		130.35	
	Reinplanie	m2	87	3.00		260.70	
<b>2.8</b>	<b>Grünflächen</b>						<b>2'692.80</b>
	Flächen Ansaat fräsen	m2	337	1.50		504.90	
	Reinplanie	m2	337	3.00		1'009.80	
	Ansaat inkl. Absperrung	m2	337	2.00		673.20	
	Ansaat mähen 1. + 2. Schnitt	m2	337	1.50		504.90	
<b>2.9</b>	<b>Bepflanzungen</b>						<b>17'800.75</b>
	Lieferung Tilia platyphyllos, Sth 250-300, Stu 25-30	St	2	550.00		1'100.00	P
	Lieferung Quercus robur Sth 180-250, Stu 25-30	St	4	550.00		2'200.00	P
	Lieferung Quercus robur Sth 180-250, Stu 20-25	St	5	500.00		2'500.00	P
	Lieferung Laubgehölz mehrstämmig, H: 200-250	St	1	300.00		300.00	P
	Lieferung Heckenpflanzen Taxus baccata H: 100-125	St	29	30.00		877.50	P
	Lieferung Bodendecker / Blütenstauden	m2	87	50.00		4'345.00	P
	Mulchung Schilfhäcksel	m2	128	10.00		1'281.50	
	Baumschutzmassnahmen	St	12	150.00		1'800.00	
	Pflanzarbeit	%	30			3'396.75	
	Anwachspflege 2 Jahre				Unterhalt		
<b>2.10</b>	<b>Ausstattung</b>						<b>800.00</b>
	Best. Sitzbänke demontieren und einlagern	St	2	50.00	100.00		
	Best. Sitzbänke montieren auf unsichtbare Fundamente	Set	2	400.00		800.00	
	Total Baukosten				9'742.90	84'120.36	84'120.36
	honorarberechtigte Bausumme						93'863.26
<b>2.11</b>	<b>Honorar</b>						<b>26'635.99</b>
	Bestand und Konzept					6'814.79	
	Projekt reduzieren					4'007.38	
	Bewilligung, Submission, Ausführungsbegleitung					19'191.52	
	SIA 105: 74.0 Leistungsprozent:						
	Reduktion	%	20			-3'838.30	
	Nebenkosten	%	3			460.60	
	Total Baukosten mit Honorar						120'499.25
	Mehrwertsteuer	%	7.7				9'278.44
	Total inkl. MwSt.						129'777.70
	Rundungsbeitrag						222.30
	<b>Total Eingang</b>					inkl. MwSt.	<b>130'000.00</b>

## 5.4. Etappe C) Waldfriedhof

Pos	Beschreibung der Arbeiten	Eh	Ausm.	CHF per	Eigenleist.	CHF total	CHF Total
					Gemeinde		
<b>3.0</b>	<b>Waldfriedhof</b>						
	Bemerkung:						
	- Aufhebung Grabfelder laufend über Unterhalt						
<b>3.1</b>	<b>Vorbereitungsarbeiten</b>						<b>4'720.61</b>
	Baustelleninstallation / Unvorhergesehenes	%	10			4'720.61	
	Rodung von Grosssträuchern inkl. Entsorgen	St	4	80.00	320.00		
	Rodung von Sträuchern inkl. Entsorgen	St	5	50.00	250.00		
	Rodung Rabatte Gehölze und Bodendecker inkl. Entsorg.	m2	146	8.00	1'170.00		
<b>3.2</b>	<b>Abbrüche</b>						<b>2'050.31</b>
	Abbruch Verbundsteine inkl. Auflad	m2	122	8.00	973.44		
	Abtransport und Entsorgung Verbundsteine	m3	10	70.00		681.41	
	Abbruch Betonplatten inkl. Auflad	m2	92	7.00	647.01		
	Abtransport und Entsorgung Betonplatten	m3	5	150.00		693.23	
	Abbruch Werkzeughaus	gl			500.00		
	Abbruch Betonstufen	m1	23	30.00		675.68	
	Abbruch Handlauf inkl. Entsorgung	St	2	80.00	500.00		
<b>3.3</b>	<b>Erdarbeiten, Kieswege, Grünflächen</b>						<b>10'881.71</b>
	Abhumusieren Stärke 15 cm, Deponie	m3	37	25.00		929.71	
	Abflachung Böschung	m3	64	25.00		1'608.75	
	Böschung humusieren Stärke 15 cm	m3	37	25.00		929.71	
	Lieferung Kulturerde	m3	37	40.00		1'480.78	
	Wiederherstellung Abbruchflächen best. Material	m3	37	30.00		1'110.59	
	Baumgruben erstellen	St	11	80.00		880.00	
	Aushub für Rundweg	m2	50	15.00		754.65	
	Liefern von Mergel für Rundweg	m3	4	150.00		660.32	
	Einbauen von Mergel	m2	50	20.00		1'006.20	
	Flächen planieren	m2	234	3.00		702.00	
	Ansaat inkl. Absperrung	m2	234	2.00		468.00	
	Ansaat mähen 1. + 2. Schnitt	m2	234	1.50		351.00	
<b>3.4</b>	<b>Gedenkstätte</b>						<b>6'694.23</b>
	Aushub für Kiesplatz Stärke 30 cm	m3	14	15.00		210.07	
	Abtransport und Entsorgung Material	m3	14	30.00		420.15	
	Liefern von Kiessand I	m3	13	40.00		526.50	
	Einbau von Kiessand I, Stärke 30 cm	m3	13	15.00		197.44	
	Lieferung Abschlüsse Metall	m1	23	25.00		585.00	
	Verlegen Abschlüsse Metall	m1	23	30.00		702.00	
	Liefern von Planiekies	m3	2	50.00		91.41	
	Einbauen von Planiekies	m2	29	3.50		102.38	
	Liefern von Reutiger Mergel	m3	3	50.00		127.97	
	Einbauen von Mergel	m2	29	3.50		102.38	
	Liefern Brechsand	m3	2	80.00		146.25	
	Abstreuen / Walzen Brechsand	m2	29	3.50		102.38	
	Liefern von Splitt 2/4 mm	m3	0	70.00		25.59	
	Einbau von Splitt	m2	29	2.50		73.13	
	Lieferung Stele Naturstein	St	2	900.00		1'800.00	
	Versetzen Schriftsteine	St	2	100.00		200.00	
	Lieferung Aluplatine	St	4	80.00		320.00	
	Montage Aluplatine	St	4	100.00		400.00	
	Lieferung Natursteinplatten Gedenkstätte	m2	2	200.00		374.40	
	Verlegen Natursteinplatten	m2	2	100.00		187.20	

Pos	Beschreibung der Arbeiten	Eh	Asm.	CHF per	Eigenleist.	CHF total	CHF Total
					Gemeinde		
<b>3.5</b>	<b>Ver- und Entsorgungstelle</b>						<b>3'576.13</b>
	Grabenaushub für Leitungen	m3	2	30.00		56.02	
	Hinterfüllen Rohrgraben inkl. Einsanden	m3	1	35.00		49.91	
	Wasserleitung PE Ø 32 mit Schutzr. Liefern u. verlegen	m1	4	20.00		70.20	
	Lieferung neue Zapfstelle Metall Typ Worb	St	1	1'200.00		1'200.00	
	Versetzen neue Zapfstelle inkl. Fundament	St	1	400.00		400.00	
	Anschliessen Zapfstellen (Sanitärarbeit, Hahnen)	St	1	1'000.00		1'000.00	
	Lieferung Körbe Entsorgung	St	2	400.00		800.00	
<b>3.6</b>	<b>Engelsgrab</b>						<b>5'770.00</b>
	Lieferung Steinformen	St	5	900.00		4'500.00	
	Verlegen Steinformen	St	5	100.00		500.00	
	Lieferung P. yedohensis H: 275-300	St	1	550.00		550.00	P
	Pflanzarbeit	%	40			220.00	
<b>3.7</b>	<b>Bepflanzungen</b>						<b>14'233.75</b>
	Lieferung Pinus sylvestris H: 350-400	St	1	550.00		550.00	P
	Lieferung Pinus sylvestris H: 250-300	St	1	400.00		400.00	P
	Lieferung Taxus baccata Solitär, H: 300-400	St	3	600.00		1'800.00	P
	Lieferung Taxus baccata Solitär, H: 200-300	St	1	400.00		400.00	P
	Lieferung Betula utilis merhstämmig, H: 150-200	St	2	300.00		600.00	P
	Lieferung Betula utilis merhstämmig, H: 200-250	St	3	500.00		1'500.00	P
	Lieferung Juniperus, H: 150-250	St	3	180.00		540.00	P
	Lieferung Hecke Fagus sylvatica 'Atropurp.' H: 125-150	St	13	25.00		312.50	P
	Lieferung Bodendecker / Blütenstauden	m2	53	50.00		2'632.50	P
	Mulchung Schilfhäcksel	m2	79	10.00		791.50	
	Baumschutzmassnahmen	St	11	150.00		1'650.00	
	Pflanzarbeit	%	35			3'057.25	
	Anwachspflege 2 Jahre				Unterhalt		
<b>3.8</b>	<b>Ausstattung</b>						<b>4'000.00</b>
	Lieferung Einzelstühle	St	10	400.00		4'000.00	
	Total Baukosten				4'360.45	51'926.74	51'926.74
	honorarberechtigte Bausumme						56'287.19
<b>3.9</b>	<b>Honorar</b>						<b>15'656.28</b>
	Bestand und Konzept					3'770.06	
	Projekt reduzieren					2'403.12	
	Bewilligung, Submission, Ausführungsbegleitung						
	SIA 105: 74.0 Leistungsprozent:					11'508.62	
	Reduktion	%	20			-2'301.72	
	Nebenkosten	%	3			276.21	
	Total Baukosten mit Honorar						71'943.47
	Mehrwertsteuer	%	7.7				5'539.65
	Total inkl. MwSt.						77'483.12
	Rundungsbeitrag						516.88
	<b>Total Waldfriedhof</b>					inkl. MwSt.	<b>78'000.00</b>