

**Hochbauamt**  
Lämmli Brunnenstrasse 54, 9001 St.Gallen  
Telefon 071 229 30 17, Fax 071 229 39 94



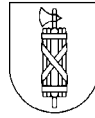
Baudepartement  
des Kantons St.Gallen

<b>V + Z Bau 2002</b>		<b>CAD VOM +Z ARCHITEKTEN</b>
<b>AutoCAD LT 2002</b> Architekturprogramm zu <b>AutoCAD LT 2002</b> unter Windows NT 4.0 und Windows 2000	<b>Willkommen!</b>	
© 2001 Vifian+Zuberbühler AG <b>autodesk</b> authorized systems center		
<a href="http://www.vzag.ch">www.vzag.ch</a> <a href="mailto:info@vzag.ch">info@vzag.ch</a>	Architekturbüro, Haldenstrasse 31, 8904 Aesch b. Birmensdorf	

## CAD-Handbuch Planerversion

für das Hochbauamt  
des Kantons St. Gallen

Version 5



16. Januar 03                      KnS

Kontaktperson                      Stefan Knobel  
Direktwahl                              071 229 31 41  
Fax direkt                                071 229 39 94

SMTP    stefan.knobel@bd-hba.sg.ch

## **CAD-Handbuch Planerversion 5**

Sie erhalten heute unser neustes CAD-Handbuch in der Planerversion 5. Ziel dieses Handbuch ist den CAD-Daten-Austausch zwischen Ihnen und uns zu regeln.

"Warum so kompliziert?", werden Sie sich fragen. Über jede Layerstruktur lässt sich's streiten und anderer Meinung sein. Diese vorgegebene Layerstruktur ist für alle Pläne im Massstab 1:100 und 1:50 des Hochbauamtes verbindlich. Für andere Pläne in anderen Massstäben (zB. Raumpläne 1:20) wäre diese Layerstruktur erwünscht. Für Sie hat es den Vorteil, dass Sie wissen, wie Sie unsere Pläne erhalten.

Auf Wunsch erhalten Sie von uns auch eine Musterdatei (\*.dwg oder \*.dxf) mit Plankopf und eingestellter Layerstruktur.

Wir wissen, dass es nicht mit allen CAD-Systemen möglich ist, eine solche Layerstruktur mit den vorgegebenen Namen zu erstellen. Wichtig ist in diesem Fall, dass Sie eine Layerbeschreibungstabelle mitliefern.

z.B.:    Layer 1 entspricht Layer 120\_L3\_\_999  
         Layer 2 entspricht Layer 120\_L5\_\_999  
         etc.


Wenn immer möglich, ist ein Datenaustausch über die DWG-Schnittstelle anzustreben.


Besten Dank für Ihre Mitarbeit.


Für allfällige Fragen erreichen Sie mich unter Tel. 071 229 31 41.


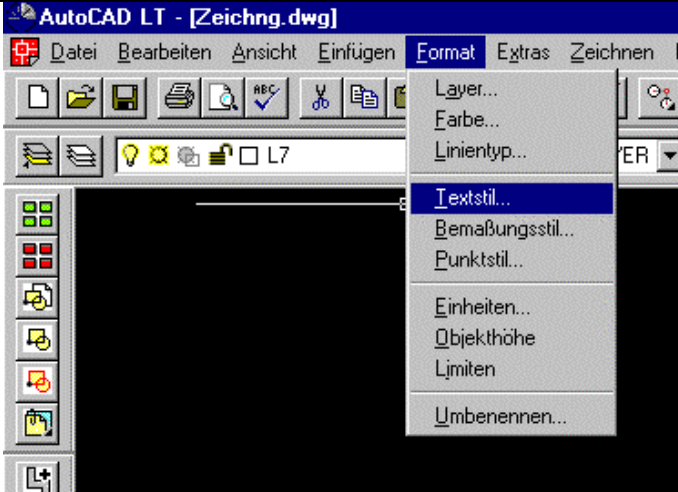
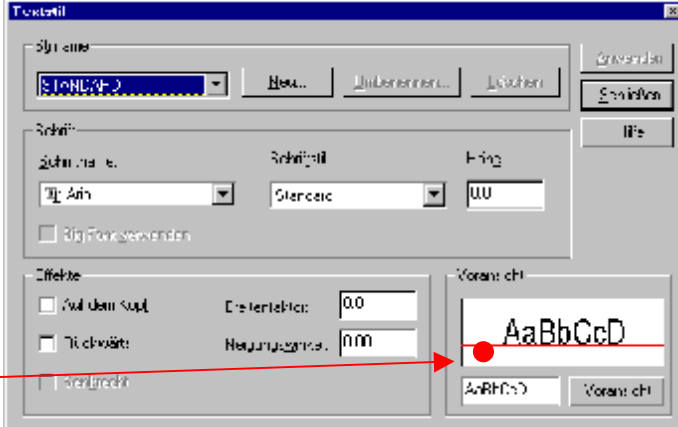
Mit freundlichen Grüssen

St. Knobel

	<h2>Inhaltsverzeichnis</h2>	
<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>	
Inhaltsverzeichnis	2	
Definition des Dateinamens	10	
Definition der Layerstruktur anwenderspezifisch / manuell	11	
Definition des Textstils	12	
Anhang Layerinhalt 000	21	
Anhang Layerinhalt 100	22	
Anhang Layerinhalt 200	23	
Anhang Layerinhalt 300	24	
Anhang Layerinhalt 400	25	
Anhang Layerinhalt 500	26	
Anhang Layerinhalt 600	27	
Anhang Layerinhalt 700	28	
Anhang Layerinhalt 800	29	
Anhang Layerinhalt 900	30	
Anhang I Ergänzungen Layerinhalt	31	

	<h2>Definition des Dateinamens</h2>																		
<p><b>Der Dateiname</b></p>	<p>Die Benennung der Zeichnung sollte auf deren Inhalt schliessen.</p>																		
<p><b>Definition des Dateinamens</b></p>	<p>Unsere Zeichnungsnamen haben folgendes Format:</p> <p><b>AA_BBBBBB_CCCCC_DD_EEEE_FFFF(_G).DWG</b></p> <p>Wird im Dateinamen eine Stelle nicht belegt, so muss diese mit Null (0) besetzt werden. Ein Dateiname könnte dann so aussehen: 1C_01576_00612_00_0010_0100.dwg</p>																		
<p>Gemeindenummer: Ist 2-stellig und entspricht der Gemeindenummer in der FM-Datenbank</p>	<p><b>AA</b></p>																		
<p>Parzellennummer: Ist 5-stellig und entspricht der Parzellennummer in der FM-Datenbank bzw. der offiziellen Grundbuch-Nr.</p>	<p><b>BBBBB</b></p>																		
<p>Gebäudeversicherungsnummer: Ist 5-stellig und entspricht der Gebäudeversicherungsnummer in der FM-Datenbank bzw. der offiziellen Gebäudeversicherungs-Nr.</p>	<p><b>CCCCC</b></p> <p>99999 für Referenzplan (x-Ref)</p>																		
<p>Teilobjektnummer: Ist 2-stellig und wird nur bei Gebäuden mit mehreren Gebäudeteilen gebraucht.</p>	<p><b>DD</b></p>																		
<p>Ansichtsnummer: Ist 4-stellig und gibt Auskunft über den Planinhalt.</p>	<p style="text-align: center;"><b>EEEE</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Ansicht</th> <th style="width: 50%;">Inhalt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0001</td> <td>Situation</td> </tr> <tr> <td>0002 - 0099</td> <td>Grundrisse ( EG = 10 / 1.UG = 9 / 1.OG = 11 / ... Die restlichen Geschosse sinngemäss )</td> </tr> <tr> <td>0100 - 0199</td> <td>Schnitte</td> </tr> <tr> <td>0200 - 0299</td> <td>Fassaden</td> </tr> <tr> <td>0300 - 0399</td> <td>Perspektiven</td> </tr> <tr> <td>0400 - 0499</td> <td>Fassadenschnitte</td> </tr> <tr> <td>0500 - 4999</td> <td>Raumpläne <small>Bei den Raumplänen werden die beiden ersten Ziffern der Ansichtsnummer für die Stockwerksbezeichnung verwendet, die beiden hinteren für die Planbezeichnung. (z. B. 1015 ist im Erdgeschoss, Raumplan 15)</small></td> </tr> <tr> <td>5000 - 9999</td> <td>Details und Frei</td> </tr> </tbody> </table>	Ansicht	Inhalt	0001	Situation	0002 - 0099	Grundrisse ( EG = 10 / 1.UG = 9 / 1.OG = 11 / ... Die restlichen Geschosse sinngemäss )	0100 - 0199	Schnitte	0200 - 0299	Fassaden	0300 - 0399	Perspektiven	0400 - 0499	Fassadenschnitte	0500 - 4999	Raumpläne <small>Bei den Raumplänen werden die beiden ersten Ziffern der Ansichtsnummer für die Stockwerksbezeichnung verwendet, die beiden hinteren für die Planbezeichnung. (z. B. 1015 ist im Erdgeschoss, Raumplan 15)</small>	5000 - 9999	Details und Frei
Ansicht	Inhalt																		
0001	Situation																		
0002 - 0099	Grundrisse ( EG = 10 / 1.UG = 9 / 1.OG = 11 / ... Die restlichen Geschosse sinngemäss )																		
0100 - 0199	Schnitte																		
0200 - 0299	Fassaden																		
0300 - 0399	Perspektiven																		
0400 - 0499	Fassadenschnitte																		
0500 - 4999	Raumpläne <small>Bei den Raumplänen werden die beiden ersten Ziffern der Ansichtsnummer für die Stockwerksbezeichnung verwendet, die beiden hinteren für die Planbezeichnung. (z. B. 1015 ist im Erdgeschoss, Raumplan 15)</small>																		
5000 - 9999	Details und Frei																		
<p>Masstabsnummer: Ist 4-stellig und gibt über den Masstab des Planes Auskunft.</p>	<p style="text-align: center;"><b>FFFF</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">0020</td> <td style="width: 50%;">1 : 20</td> </tr> <tr> <td>0050</td> <td>1 : 50</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>1 : 100</td> </tr> <tr> <td>0300</td> <td>1 : 300</td> </tr> <tr> <td>9999</td> <td>gemischt</td> </tr> </table>	0020	1 : 20	0050	1 : 50	0100	1 : 100	0300	1 : 300	9999	gemischt								
0020	1 : 20																		
0050	1 : 50																		
0100	1 : 100																		
0300	1 : 300																		
9999	gemischt																		
<p>Planbuchstabe: (optional) Ist ein Buchstabe und wird für unterschiedliche Planstände verwendet.</p>	<p><b>G</b></p>																		

	<h2 style="text-align: center;">Definition der Layerstruktur anwenderspezifisch / manuell</h2>																		
<p><b>Die Layertechnik</b></p>	<p>Die Layertechnik kann man sich am einfachsten wie verschiedene, übereinandergeschichtete Klarsichtfolien vorstellen. Die Layerbenennung und -aufteilung muss der nachfolgenden Definition entsprechen.</p>																		
<p><b>Definition der Layer</b></p>	<p>Unsere Layer haben folgendes Format: <b>AAA_BCDD_EEE</b></p>																		
<p>Layerinhalt: Ist eine 3-stellige Zahl gemäss Anhang Layerinhalt und gibt über den Layerinhalt Auskunft.</p>	<p><b>AAA</b> Zahl gemäss Anhang Layerinhalt 000 bis Layerinhalt 900</p>																		
<p>Elementtyp: Ist ein Buchstaben und gibt über den Elementtyp Auskunft.</p>	<p><b>B</b></p> <p>„A“ = Achsen - . . . . . HVOF</p> <p>„H“ = Hilfslinie</p> <p>„I“ = Achsen Inst. 1 - . . . . . 1_Strich_2_Punkt</p> <p>„J“ = Achsen Inst. 2 - . . . . . 1_Strich_3_Punkt</p> <p>„L“ = Linie CONTINOUS</p> <p>„M“ = Vermassung</p> <p>„S“ = Schraffur</p> <p>„T“ = Text</p> <p>„V“ = gestrichelte Linie - - - - - VVUF</p>																		
<p>Linien- und Flächenfarbe für schwarze Elemente: Ist eine Zahl und gibt Auskunft über die Strichstärke.</p>	<p><b>C</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Ausdruckfarbe</td> <td style="text-align: center;">Bildschirmfarbe</td> </tr> <tr> <td>„1“ = 0.18</td> <td style="text-align: center;">schwarz</td> <td style="text-align: center;">250</td> </tr> <tr> <td>„2“ = 0.25</td> <td style="text-align: center;">schwarz</td> <td style="text-align: center;">251</td> </tr> <tr> <td>„3“ = 0.35</td> <td style="text-align: center;">schwarz</td> <td style="text-align: center;">252</td> </tr> <tr> <td>„5“ = 0.50</td> <td style="text-align: center;">schwarz</td> <td style="text-align: center;">253</td> </tr> <tr> <td>„7“ = 0.70</td> <td style="text-align: center;">schwarz</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </table>		Ausdruckfarbe	Bildschirmfarbe	„1“ = 0.18	schwarz	250	„2“ = 0.25	schwarz	251	„3“ = 0.35	schwarz	252	„5“ = 0.50	schwarz	253	„7“ = 0.70	schwarz	7
	Ausdruckfarbe	Bildschirmfarbe																	
„1“ = 0.18	schwarz	250																	
„2“ = 0.25	schwarz	251																	
„3“ = 0.35	schwarz	252																	
„5“ = 0.50	schwarz	253																	
„7“ = 0.70	schwarz	7																	
<p>Linien- und Flächenfarbe für farbige Elemente: Ist eine 3-stellige Zahl gemäss Standardfarben von AutoCAD LT.</p>	<p><b>CDD</b> 3-stellige Zahl gemäss Liste der Standardfarbe von AutoCAD LT</p>																		
<p>Masstab: Ist eine 3-stellige Zahl und gibt über den Masstab Auskunft.</p>	<p><b>EEE</b></p> <p>999 normal, in verschiedenen Masstäben druckbar</p> <p>020 nur für Mst. 1:20</p> <p>050 speziell; nur für Mst. 1:50</p> <p>100 nur für Mst. 1:100</p> <p>andere Masstäbe sind sinngemäss zu bezeichnen.</p>																		

	<h2 style="text-align: center;">Definition des Textstils</h2>
<p><b>Der Textstil</b></p>	<p>Als Standard Textstil gilt auf den Zeichnungen die Schriftart ARIAL</p>
<p>Ändern des Standard-Textstil</p>	
<p>1. Schritt</p>	
<p>Um den Textstil zu verändern wählen Sie „Textstil“ dem Pulldown-Menu „Format“.</p>	
<p>2. Schritt</p>	
<p>Es öffnet sich ein Fenster „Textstil“.</p> <p>a) Stilname: STANDARD wählen  b) Schrift: Arial  c) Schriftstil: Standard  d) Breitenfaktor: 0.8</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>Referenzpunkt links unten</p> </div>	
<p>3. Schritt</p>	
<p>Mausklick auf Botton „Anwenden“</p>	
<p>4. Schritt</p>	
<p>Mausklick auf Botton „Schliessen“</p>	



## Anhang Layerinhalt 000

000 Vermessung / Grundstück		EKG
001	Referenzpunkt 0,0	
002	....	
003	....	
004	....	
005	....	
006	....	
007	....	
008	....	
009	Reserve	

050 Nomenklatur		
051	Beschriftungen	
052	....	
053	....	
054	....	
055	....	
056	....	
057	....	
058	....	
059	Reserve	

010 Fixpunkte		
011	Lagefixpunkt 1	
012	Lagefixpunkt 2	
013	Lagefixpunkt 3	
014	Höhenfixpunkte 1	
015	Höhenfixpunkte 2	
016	Höhenfixpunkte 3	
017	....	
018	....	
019	Reserve	

060 Grundeigentum		
061	Parzellen	A0
062	Projektierte Parzellen	A0
063	Selbst_dingl_Rechte	
064	Projektierte Selbst_dingl_Rechte	
065	Vermarkungen	
066	Blattabschlussgrenzen	
067	....	
068	....	
069	Reserve	

020 Bodenbedeckung		
021	Gebäude	
022	Befestigte Flächen	T5
023	Humusierte Flächen	T4
024	Gewässer	
025	Bestockte Flächen	
026	Vegetationslose Flächen	
027	Einzelpunkte/Linien	
028	....	
029	Reserve	

070 Rohrleitungen		
071	Grundleitungen	T3
072	Regenwasser	T3
073	Sickerleitung	T3
074	....	
075	....	
076	....	
077	....	
078	....	
079	Reserve	

030 Einzelobjekte		
031	Oberirdische Bauten	
032	Unterirdische Bauten	
033	Verkehr und Transport	
034	Gewässer	
035	Kulturobjekte	
036	Diverses	
037	....	
038	....	
039	Reserve	

080 Hoheitsgrenzen		
081	Gemeindegrenzen	
082	Bezirksgrenzen	
083	Kantonsgrenzen	
084	Landesgrenzen	
085	....	
086	....	
087	....	
088	....	
089	Reserve	

040 Höhen		
041	Höhen	
042	Höhenpunkte / Geländekanten	
043	Höhenlinien	
044	....	
045	....	
046	....	
047	....	
048	....	
049	Reserve	

090 Reserve		
091	....	
092	....	
093	....	
094	....	
095	....	
096	....	
097	....	
098	....	
099	Reserve	



## Anhang Layerinhalt 100

100 Rohbau		
		EKG
101	....	
102	....	
103	....	
104	....	
105	....	
106	....	
107	....	
108	....	
109	Reserve	

110 Fundamente + Bodenplatte		
111	Einzelfundamente	D2
112	Streifenfundamente	D2
113	Bodenplatte	D2
114	Pfahlfundation	D2
115	....	
116	....	
117	....	
118	....	
119	Reserve	

120 Wände + Stützen, tragend		
121	Stützen	E2
122	Aussenwände zu Untergeschoss	E3
123	Aussenwände zu Obergeschoss	E4
124	Innenwände	E6
125	....	
126	....	
127	....	
128	Schutzraumbauteile	E3
129	Reserve	

130 Wände + Stützen, nicht tragend		
131	Stützen	E2
132	Aussenwände zu Untergeschoss	E3
133	Aussenwände	E4
134	Innenwände	E6
135	....	
136	....	
137	....	
138	....	
139	Reserve	

140 Decken, Unterzüge, Rampen, Treppen		
141	Decken	E0
142	Unterzüge	E0
143	Rampen	E0
144	Treppen und Podeste	E0
145	Balkone	E0
146	....	
147	....	
148	....	
149	Reserve	

150 Dächer		
151	Tragwerk Steildach	E1
152	Tragwerk Flachdach	E1
153	Blechdach und -verkleidung	E1
154	Steildachdeckung	E1
155	Flachdachbeläge	E1
156	Dachöffnungen / lichtdurchlässige Bauteile	E1
157	Entwässerungen	E1
158	....	
159	Reserve	

160 Fenster, Aussentüren, Tore, Fassade		
161	Fenster + Fenstertüren	E5
162	Pfosten-Riegel-Konstruktionen	E5
163	Aussentüren und -tore	E5
164	Eingangsfronten, Schaufensteranlagen	E5
165	vorgehängte Fassadenkonstruktionen	E5
166	Sonnenschutzanlagen	E5
167	Wintergärten / Balkonverglasungen	E5
168	....	
169	Reserve	

170 Aussparungen / Sockel		
171	Aussparungen	
172	Sockel	
173	Futterrohre	
174	Einlegearbeiten	
175	....	
176	....	
177	....	
178	....	
179	Reserve	

180 Kanalisation im Gebäude		
181	Abwasserrohre	D3
182	Schächte	D3
183	Druckleitungen	D3
184	Pumpenschächte	D3
185	Bodenabläufe + Entwässerungsrinnen	D3
186	....	
187	....	
188	....	
189	Reserve	

190 Anschliessende Bausubstanzen		
191	Bestehende eigene Bausubstanz	
192	Projektierte eigene Bausubstanz	
193	Bestehende fremde Bausubstanz	
194	Projektierte fremde Bausubstanz	
195	Abbruch	
196	....	
197	....	
198	....	
199	Reserve	

**siehe Anhang I**



## Anhang Layerinhalt 200

<b>200</b>	<b>Tragkonstruktion</b>	
		EKG
201	....	
202	....	
203	....	
204	....	
205	....	
206	....	
207	....	
208	....	
209	Reserve	

<b>250</b>	<b>Leichtbau</b>	
051	Fundament	D2
052	Decken	E0
053	Dächer	E1
054	Stützen	E2
055	Aussenwände zu OG	E4
056	Innenwände	E6
057	....	
058	....	
059	Reserve	

<b>210</b>	<b>Schalungen</b>	
211	Fundament	D2
212	Decken	E0
213	Dächer	E1
214	Stützen	E2
215	Aussenwände zu UG	E3
216	Aussenwände zu OG	E4
217	....	
218	....	
219	Reserve	

<b>260</b>	<b>Natur- + Kunststein, tragend</b>	
061	....	
062	....	
063	....	
064	....	
065	....	
066	....	
067	....	
068	....	
069	Reserve	

<b>220</b>	<b>Bewehrung</b>	
221	Fundament	D2
222	Decken Bewehrung 1.+ 2. Lage	E0
223	Decken Bewehrung 3.+ 4. Lage	E0
224	Dächer Bewehrung 1.+ 2. Lage	E1
225	Dächer Bewehrung 3.+ 4. Lage	E1
226	Stützen	E2
227	Aussenwände zu UG	E3
228	Aussenwände zu OG	E4
229	Reserve	

<b>270</b>	<b>Spezialkonstruktionen</b>	
271	....	
272	....	
273	....	
274	....	
275	....	
276	....	
277	....	
278	....	
279	Reserve	

<b>230</b>	<b>Stahlbau</b>	
031	Fundament	D2
032	Decken	E0
033	Dächer	E1
034	Stützen	E2
035	Aussenwände zu OG	E4
036	Innenwände	E6
037	....	
038	....	
039	Reserve	

<b>280</b>	<b>Reserve</b>	
281	....	
282	....	
283	....	
284	....	
285	....	
286	....	
287	....	
288	....	
289	Reserve	

<b>240</b>	<b>Holzbau</b>	
041	Fundament	D2
042	Decken	E0
043	Dächer	E1
044	Stützen	E2
045	Aussenwände zu OG	E4
046	Innenwände	E6
047	....	
048	....	
049	Reserve	

<b>290</b>	<b>Reserve</b>	
291	....	
292	....	
293	....	
294	....	
295	....	
296	....	
297	....	
298	....	
299	Reserve	



## Anhang Layerinhalt 300

300 Elektroanlagen		EKG
301	....	
302	....	
303	....	
304	....	
305	....	
306	....	
307	....	
308	....	
309	Reserve	

350 Telefonanlagen		
351	Haustelefon-Zentrale	11
352	Telefon-Hauptverteiler	11
353	Tel-Steigleitungen, Zwischenverteiler	11
354	Telefon-Verteilinstallation	11
355	Telefonapparate-Anschlüsse	11
356	Telefon-Spezialstationen	11
357	Datenübertragungs-Anlagen	11
358	Telefonrundspruch	
359	Reserve	

310 Zentrale für Starkstromanlagen		
311	Hochspannungsanlagen	
312	Hauptverteilungen, Messungen	
313	Blindstromkompensationsanlagen	
314	Notstromversorgung	
315	Zuleitung bis Hauptverteiler	
316	Erdung	
317	Potentialausgleich	
318	Zus. Potentialausgleich	
319	Reserve	

360 Allgemeine Schwachstromanlagen		
361	Sonnerie und Türsprechanlage	11
362	Uhrenanlage	11
363	Ruf-, Such- und Sprechanlagen	11
364	Audio- und Videoanlagen	11
365	Radio- und TV-Anlagen	11
366	Signal-, Melde- und Fernmessanlagen	11
367	EDV-Datenleitungen	11
368	Lichtrufanlage	
369	Reserve	

320 Starkstrominstallationen		
321	Haupt- und Steigleitungen	10
322	Kanaltrasse	10
323	Lichtinstallationen	10
324	Kraft- und Wärmeinstallationen	10
325	Unterverteilungen	10
326	Installations-Kanäle	10
327	Steuertafeln / -schränke	10
328	....	
329	Reserve	

370 Sicherheitsanlagen		
371	Brandmelde-Anlage	
372	Brandfallsteuerungen	
373	Zutrittskontroll-Anlage	
374	Räumungsalarm-Anlage	
375	Intrusions-Melde-Anlagen	
376	Spezielle Lösch-Anlagen	
377	Störmeldeanlage	
378	Hausleitsystem	
379	Reserve	

330 Leuchten und Lampen		
331	Allgemeine Leuchten	R3
332	BAP Leuchten	R3
333	Aussenleuchten	T7
334	Notleuchten	R3
335	....	
336	....	
337	....	
338	....	
339	Reserve	

380 Reserve		
381	....	
382	....	
383	....	
384	....	
385	....	
386	....	
387	....	
388	....	
389	Reserve	

340 Einzelgeräte		
341	Fotovoltaik	
342	....	
343	....	
344	....	
345	....	
346	....	
347	....	
348	....	
349	Reserve	

390 Reserve		
391	....	
392	....	
393	....	
394	....	
395	....	
396	....	
397	....	
398	....	
399	Reserve	



## Anhang Layerinhalt 400

<b>400</b>	<b>Sanitär, HLKK</b>	
		EKG
401	....	
402	....	
403	....	
404	....	
405	....	
406	....	
407	....	
408	....	
409	Reserve	

<b>450</b>	<b>Heizungsanlagen</b>	
451	Wärmeerzeugung	I2
452	Wärmeverteilung	I2
453	Apparate/Heizkörper	I2
454	Regelanlage	I2
455	Kaminanlage	I2
456	Isolationen / Brandabschottungen	
457	Steuertafeln / -schränke	I2
458	....	
459	Reserve	

<b>410</b>	<b>Energiezulieferung / Lagerung</b>	
411	Tank	I2
412	Apparate	I2
413	Leitungen Gas / Oel	I2
414	Regel- und Sicherheitsorgane	I2
415	Fernleitungen	I2
416	....	
417	....	
418	....	
419	Reserve	

<b>460</b>	<b>Lüftungs- + Klimaanlage</b>	
461	Apparate / Zentralen	I3
462	Kanäle	I3
463	Armaturen	I3
464	Regelungen	I3
465	Spezialanlagen	I3
466	Isolationen / Brandabschottungen	
467	Steuertafeln / -schränke	I3
468	....	
469	Reserve	

<b>420</b>	<b>Sanitärapparate</b>	
421	Allgemeine Sanitärapparate	I4
422	Spezielle Apparate	I4
423	Sanitäre Ver- + Entsorgungsapparate	I4
424	Übrige Apparate	I4
425	....	
426	Feuerlöschposten	I5
427	....	
428	....	
429	Reserve	

<b>470</b>	<b>Kälteanlagen</b>	
471	Apparate / Zentralen	I3
472	Leitungen	I3
473	Armaturen	I3
474	Regelungen	I3
475	Spezialanlagen	I3
476	Isolationen / Brandabschottungen	
477	Steuertafeln / -schränke	I3
478	....	
479	Reserve	

<b>430</b>	<b>Sanitärversorgung</b>	
431	Kaltwasserleitungen	I4
432	Warmwasserleitungen	I4
433	Übrige Versorgungsleitungen	I4
434	Grauwasserleitungen	I4
435	Sprinklerleitungen	I5
436	Feuerlöschleitungen	I5
437	....	
438	....	
439	Reserve	

<b>480</b>	<b>Gasversorgung</b>	
481	Vakuum	P6
482	Druckluft	P6
483	Lachgas	P6
484	Sauerstoff	P6
485	Gasleitungen	P6
486	Gasflaschen-Zentralen	P6
487	....	
488	....	
489	Reserve	

<b>440</b>	<b>Spezialanlagen</b>	
441	Wasseraufbereitung	I5
442	Druckluft- und Vakuumherzeugung	I5
443	Spezialfilter	I5
444	Energierückgewinnung	I5
445	Laboreinrichtungen	
446	....	
447	....	
448	....	
449	Reserve	

<b>490</b>	<b>Reserve</b>	
491	....	
492	....	
493	....	
494	....	
495	....	
496	....	
497	....	
498	....	
499	Reserve	



## Anhang Layerinhalt 500

<b>500</b>	<b>Ausbau</b>	
		EKG
501	....	
502	....	
503	....	
504	....	
505	....	
506	....	
507	....	
508	....	
509	Reserve	

<b>510</b>	<b>Trennwände + Innentüren</b>	
511	Leichtbauwände	M1
512	Falt- + Schiebewände	M1
513	Kabinentrennwände	M1
514	Innentüren- und tore	M1
515	Innere Verglasungen	M1
516	Spezialverglasungen	M1
517	....	
518	....	
519	Reserve	

<b>520</b>	<b>Schutzelemente</b>	
521	Äussere Schutzelemente	M2
522	Innere Schutzelemente	M2
523	Gitterroste, Rahmen und dgl.	M2
524	Geländer, Handläufe	M2
525	Abschränkungen	M2
526	Schliessenanlagen	M2
527	....	
528	....	
529	Reserve	

<b>530</b>	<b>Bodenbeläge</b>	
531	Bodenbeläge	M3
532	Doppelboden	M3
533	Sockel, Rahmen, Profile	M3
534	....	
535	....	
536	....	
537	....	
538	....	
539	Reserve	

<b>540</b>	<b>Wandverkleidungen</b>	
541	Verputze + Anstriche	M4
542	Wandbeläge + -verkleidungen	M4
543	....	
544	....	
545	....	
546	....	
547	....	
548	....	
549	Reserve	

<b>550</b>	<b>Deckenverkleidungen</b>	
551	Verputze + Anstriche	M5
552	Heruntergehängte Deckenverkleidung	M5
553	....	
554	....	
555	....	
556	....	
557	....	
558	....	
559	Reserve	

<b>560</b>	<b>Einbauten + Grünanlagen (im Gebäude)</b>	
561	Schränke, Gestelle	
562	Brüstungsverkleidungen	
563	Hafnerarbeiten	
564	Gärtnerarbeiten im Gebäude	
565	....	
566	....	
567	....	
568	....	
569	Reserve	

<b>570</b>	<b>Kücheneinrichtungen</b>	
571	Möbel feststehend	M7
572	Möbel mobil	M7
573	Apparate	M7
574	....	
575	....	
576	....	
577	....	
578	....	
579	Reserve	

<b>580</b>	<b>Reserve</b>	
581	....	
582	....	
583	....	
584	....	
585	....	
586	....	
587	....	
588	....	
589	Reserve	

<b>590</b>	<b>Reserve</b>	
591	....	
592	....	
593	....	
594	....	
595	....	
596	....	
597	....	
598	....	
599	Reserve	



## Anhang Layerinhalt 600

600 Transportanlagen, Betriebseinrichtungen, Ausstattungen		
		EKG
601	....	
602	....	
603	....	
604	....	
605	....	
606	....	
607	....	
608	....	
609	Reserve	

610 Transportanlagen		
611	Aufzüge	I6
612	Fahrtreppen, Fahrsteig	I6
613	Fassadenreinigungsanlage	I6
614	Sonstige Förderanlagen	I6
615	Hebeeinrichtungen	I6
616	Parkinganlagen	I6
617	Transportbänder	I6
618	Rohrpost	
619	Reserve	

620 Betriebseinrichtung Rohbau		
621	....	
622	....	
623	....	
624	....	
625	....	
626	....	
627	....	
628	....	
629	Reserve	

630 Betriebseinrichtung Elektro		
631	Starkstromanlagen	P1
632	Telekommunikationsanlagen	P2
633	Sicherheitsanlagen	P2
634	....	
635	....	
636	....	
637	....	
638	....	
639	Reserve	

640 Betriebseinrichtung Sanitär, HLKK		
641	Sanitäranlagen	P5
642	Heizungsanlagen	P3
643	Lufttechnische Anlagen	P4
644	Spezielle Anlagen	P6
645	....	
646	....	
647	....	
648	....	
649	Reserve	

650 Betriebseinrichtung Ausbau		
651	....	
652	....	
653	....	
654	....	
655	....	
656	....	
657	....	
658	....	
659	Reserve	

660 Möbel		
661	Garderobeneinrichtung, Gestelle	R0
662	Mobilar	R0
663	Textilien	R6
664	Werkstatteinrichtungen	
665	Lagereinrichtungen	
666	Schutzraumeinrichtungen	
667	....	
668	Künstlerischer Schmuck	R8
669	Reserve	

670 Ausstattung Spitalspezifisch		
671	Garderobeneinrichtung, Gestelle	R1
672	Mobilar	R1
673	Textilien	R6
674	....	
675	....	
676	....	
677	....	
678	....	
679	Reserve	

680 Reserve		
681	....	
682	....	
683	....	
684	....	
685	....	
686	....	
687	....	
688	....	
689	Reserve	

690 Reserve		
691	....	
692	....	
693	....	
694	....	
695	....	
696	....	
697	....	
698	....	
699	Reserve	



## Anhang Layerinhalt 700

<b>700</b>	<b>Tiefbau</b>		EKG
701	....		
702	....		
703	....		
704	....		
705	....		
706	....		
707	....		
708	....		
709	Reserve		

<b>750</b>	<b>Geometrie Verkehrswegbau</b>		
751	Axen		
752	Beschriftung Horizontalaxe		
753	Beschriftung Vertikalaxe		
754	Beschriftung Querprofil		
755	Kurvenbänder		
756	Querneigungsbänder		
757	Hilfskonstruktion für LP+QP		
758	....		
759	Reserve		

<b>710</b>	<b>Verkehrsplanung</b>		
711	Verkehrserhebung		
712	Unfallerhebung		
713	Verkehrsbez. leicht. Motzf		
714	Verkehrsbez. schw. Motzf		
715	Verkehrsbez. Zweiradverk		
716	Verkehrsbez. öffent V. Schiene		
717	Verkehrsbez. öffent V Strasse		
718	Verkehrsbez. Fussgänger		
719	Reserve		

<b>760</b>	<b>Strassenbau</b>		
761	Ränder		
762	Bankette		
763	Parkplätze		
764	Beläge und Belagsflächen		
765	Randabschlüsse		
766	Signalisation		
767	....		
768	....		
769	Reserve		

<b>720</b>	<b>Grundlagen</b>		
721	Geologie		
722	Sondierungen / Aufschlüsse		
723	Abbrüche		
724	Rodungen		
725	Aufforstungen / Bepflanzung		
726	Landerwerb Erwerbsfläche		
727	Landerwerb Realersatz		
728	Bauphase		
729	Reserve		

<b>770</b>	<b>Geleisebau</b>		
771	Geleise		
772	Weichen		
773	Masten		
774	Fahrleitungen		
775	Signale		
776	....		
777	....		
778	....		
779	Reserve		

<b>730</b>	<b>Erdbewegungen</b>		
731	Best. Terrain		
732	Aufschüttungen / Dämme		
733	Abtrag / Einschnitte		
734	Sicherungsmassnahmen		
735	Aushub		
736	Planum		
737	Fundationsschicht		
738	....		
739	Reserve		

<b>780</b>	<b>Wasser- und Flussbau</b>		
781	Einzugsgebiete		
782	Hydraulische Daten		
783	Sperrbauten		
784	....		
785	....		
786	....		
787	....		
788	....		
789	Reserve		

<b>740</b>	<b>Bauwerke</b>		
741	Brücken		
742	Mauern		
743	Rollierung / Blockwurf		
744	Durchlässe		
745	Tunnelröhren		
746	Entwässerung		
747	Schutzmassnahmen		
748	Beleuchtung		
749	Reserve		

<b>790</b>	<b>Reserve</b>		
791	....		
792	....		
793	....		
794	....		
795	....		
796	....		
797	....		
798	....		
799	Reserve		



## Anhang Layerinhalt 800

<b>800</b>	<b>Objektmanagement</b>	
		EKG
801	....	
802	....	
803	....	
804	....	
805	....	
806	....	
807	....	
808	....	
809	Reserve	

<b>850</b>	<b>Diverse Planinfos</b>	
851	Raumbeschriftung	
852	Koten	
853	Materialien	
854	....	
855	Schnittbezeichnung	
856	Legende	
857	Nordpfeil	
858	....	
859	Reserve	

<b>810</b>	<b>Titelblatt</b>	
811	....	
812	....	
813	....	
814	....	
815	....	
816	....	
817	....	
818	....	
819	Reserve	

<b>860</b>	<b>Raster / Achsen</b>	
861	....	
862	....	
863	....	
864	....	
865	....	
866	....	
867	....	
868	....	
869	Reserve	

<b>820</b>	<b>Planrand</b>	
821	....	
822	....	
823	....	
824	....	
825	....	
826	....	
827	....	
828	....	
829	Reserve	

<b>870</b>	<b>Reserve</b>	
871	....	
872	....	
873	....	
874	....	
875	....	
876	....	
877	....	
878	....	
879	Reserve	

<b>830</b>	<b>Betriebsorganisation</b>	
831	Sicherheitsdispositiv	
832	Gebäudeorganisation	
833	....	
834	....	
835	Brandschutzkonzept Architekt	
836	Strahlenschutzkonzept Architekt	
837	....	
838	....	
839	Reserve	

<b>880</b>	<b>Reserve</b>	
881	....	
882	....	
883	....	
884	....	
885	....	
886	....	
887	....	
888	....	
889	Reserve	

<b>840</b>	<b>Signaletik</b>	
841	Architekt	
842	Bauingenieur	
843	Elektro	
844	R-L-T	
845	Sanitär	
846	Betriebsorganisation	
847	Tiefbau, Umgebung	
848	....	
849	Reserve	

<b>890</b>	<b>Unterhalt</b>	
891	....	
892	....	
893	....	
894	....	
895	....	
896	....	
897	....	
898	....	
899	Reserve	



## Anhang Layerinhalt 900

900 Flächenmanagement		EKG
901	....	
902	....	
903	....	
904	....	
905	....	
906	....	
907	....	
908	....	
909	Reserve	

950 Reserve	
951	....
952	....
953	....
954	....
955	....
956	....
957	....
958	....
959	Reserve

910 Geschossfläche GF 2	
911	....
912	....
913	....
914	....
915	....
916	....
917	....
918	....
919	Reserve

960 Reserve	
961	....
962	....
963	....
964	....
965	....
966	....
967	....
968	....
969	Reserve

920 Nettogeschossfläche NGF 2.1	
921	Nutzfläche NF 2.11
922	Verkehrsfläche VF 2.12
923	Funktionsfläche FF 2.13
924	....
925	....
926	....
927	....
928	Hauptnutzfläche HNF 2.111
929	Nebennutzfläche NNF 2.112

970 Energiebezugsfläche / Kategorie	
971	Energiebezugsfläche $\geq 3.0$ m
972	Energiebezugsfläche $< 3.0$ m
973	....
974	....
975	....
976	....
977	....
978	....
979	Reserve

930 Konstruktionsfläche KF 2.2	
931	Konstruktionsfläche tragend
932	Konstruktionsfläche nicht tragend
933	....
934	....
935	....
936	....
937	....
938	....
939	Reserve

980 Departementsflächen	
981	....
982	....
983	....
984	....
985	....
986	....
987	....
988	Kantonspolizei
989	Mehrfachnutzung
990	Staatsanwaltschaft
991	Staatskanzlei
992	Volkswirtschaftsdepartement
993	Departement des Inneren und Militär
994	Erziehungsdepartement
995	Finanzdepartement
996	Baudepartement
997	Justiz- und Polizeidepartement
998	Gesundheitsdepartement
999	Kant. Gerichte und Bezirksgerichte

940 Spezialflächen	
941	....
942	....
943	....
944	....
945	....
946	....
947	....
948	....
949	Reserve

siehe Anhang I



# Anhang I

## 180 Kanalisation im Gebäude

181	Abwasserrohre	Schmutzabwasser	181_L034_050
-----	---------------	-----------------	--------------

## 430 Sanitärversorgung

431	Kaltwasserleitungen	Red. Druck	431_L100_050
		Netzdruck	431_V140_050
432	Warmwasserleitungen	Vorlauf	432_V010_050
		Rücklauf	432_V030_050

## 480 Gasversorgung

481	Vakuum		481_A251_050
482	Druckluft		482_J022_050
483	Lachgas		483_L084_050
484	Sauerstoff		484_I140_050

## 9\*\* Flächen

910	GF	Geschossfläche	910_L230_999
920	NGF	Nettogeschossfläche	920_L211_999
921	NF		921_L030_999
922	VF		922_L040_999
923	FF		923_L140_999
930	KF		930_L034_999

## 970 Energiebezugsfläche

Energiebezugsfläche		971 EBF <= 3.0 m	972 EBF > 3.0 m
I	Wohnen MFH	971_L031_999	972_L034_999
II	Wohnen EFH	971_L011_999	972_L014_999
III	Verwaltung	971_L231_999	972_L234_999
IV	Schulen	971_L201_999	972_L204_999
V	Verkauf	971_L181_999	972_L184_999
VI	Restaurants	971_L161_999	972_L164_999
VII	Versammlungslokale	971_L141_999	972_L144_999
VIII	Spitäler	971_L121_999	972_L124_999
IX	Industrie	971_L101_999	972_L104_999
X	Lager	971_L071_999	972_L074_999
XI	Sportbauten	971_L051_999	972_L054_999
XII	Hallenbäder	971_L040_999	972_L046_999
XII	Spezialbauten	971_L030_999	972_L020_999

## 980 Departementsflächen

988	Kantonspolizei	988_L211_200
989	Mehrfachnutzung	989_L053_200
990	Staatsanwaltschaft	990_L143_200
991	Staatskanzlei	991_L254_200
992	Volkswirtschaftsdepartement	992_L061_200
993	Dep. des Inneren und Militär	993_L051_200
994	Erziehungsdepartement	994_L083_200
995	Finanzdepartement	995_L193_200
996	Baudepartement	996_L131_200
997	Justiz- und Polizeidepartement	997_L223_200
998	Gesundheitsdepartement	998_L021_200
999	Gerichte + Bezirksgerichte	999_L013_200