

Die elektrischen Anlagen des Rhätischen Kantons- und Regionalspitals in Chur

Autor(en): **Schuler, H.W.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **117/118 (1941)**

Heft 18: **Sonderheft Betriebsinstallationen im modernen Krankenhaus**

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-83546>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Die elektrischen Anlagen des Rätischen Kantons- und Regionalspitals in Chur

Von Dipl. Ing. H. W. SCHULER, Zürich

Hierzu die Doppeltafeln 3 und 4

Die elektrischen Anlagen des Rätischen Kantons- und Regionalspitals lassen sich in die drei Hauptgruppen gliedern: 1. Elektrokessel, 2. Licht-, Kraft- und Wärmeanlagen, 3. Telephon- und Signalanlagen.

Die Speisung aller dieser Anlagen erfolgt aus dem 10 kV-Kabelnetz des Elektrizitätswerkes der Stadt Chur. Dieses Unternehmen hat im fünften Untergeschoss des Baublockes I eine Transformatorenstation eingebaut, mit zwei Transformatoren von je 300 kVA Leistung, die die Spannung des Kabelnetzes auf 330/220 Volt herabsetzen. Die Station dient auch als Ausgangspunkt für verschiedene 10 kV-Kabel zur Speisung umliegender Bezirke, ebenso zur direkten Belieferung des Elektrokessels.

Der Elektrokessel hat eine Leistung von 900 (später 1500) kW bei 10 kV Spannung. Es ist ein Elektrodenkessel, Bauart Sulzer. Die ihm zugeführte Energie wird gesondert gemessen, da sie zu Sonderbedingungen abgegeben wird¹⁾. Die jetzt mögliche Leistung von 900 kW genügt für den Wärmebedarf im Sommer und in der Uebergangszeit.

Die Licht-, Kraft- und Wärmeanlagen gliedern sich in die Hauptverteilung mit Zählerei im Block I, die Hauptverteilung im Block III und die verschiedenen Steigleitungen. Für die Hauptverteilung samt Zählerei stand im dritten Untergeschoss ein eigener Raum zur Verfügung, der eine übersichtliche Anordnung der Anlage erlaubte, während die Hauptverteilung im Block III an geeigneter Stelle im offenen Kellerraum aufgestellt werden musste. Die Lage ergab sich aus dem Schwerpunkt der Last, der hier im Gebiet der Küche und der Sterilisationsabteilung liegt.

Bei der Lichtverteilanlage mag die Dreifachheit der Steigleitungen auffallen; sie ergab sich aus der für einen Spital selbstverständlichen Forderung nach einer Notbeleuchtung und der Forderung nach Blaulichtbeleuchtung bei Luftschutzalarm, überall da, wo sich Fenster in den Aussenwänden nicht leicht durch Läden und Vorhänge verdunkeln liessen.

Das Notlichtnetz hat 36 V Spannung und wird aus einer Bleiakkumulatorenbatterie von 120 Ah gespeist. Das Blaulichtnetz ist derart mit dem Normallichtnetz kombiniert, dass entsprechend vielpolige Anschalter und Umschalter immer Stromkreise beider Netze schalten, während die Hauptspeisung der so kombinierten Netze zwangsläufig nur für ein Netz gleichzeitig erfolgen kann. Für den Fall, dass später noch eine Dieselmotoranlage eingebaut werden sollte, um die lebenswichtigen Betriebe mit Energie zu versorgen, wenn wegen einer Störung das Netz des E. W. Chur längere Zeit spannungslos bleiben sollte, ist in der Hauptverteilanlage alles Nötige zum Einbau der zusätzlichen Apparate vorgesehen. Das Normallichtnetz enthält 700 Lampenstellen und weist einen Anschlusswert von 34 kW auf. Es trifft daher auf eine Lampe im Mittel 48 Watt, während über alle Bodenflächen inkl. die Querschnittflächen der Innenwände gerechnet ein spezifischer Wert sich ergibt von 1,9 W/m². Rechnet man die nur notdürftig beleuchteten Rohrkeller und die Estriche ab, so steigt dieser Wert auf 2,6 W/m². Die Lampenstellen dieses Normallichtnetzes und seine Steckdosen sind aufgeteilt auf 170 Gruppenleitungen. Es trifft daher im Mittel 7 Lampen und Steckdosen auf eine Gruppe.

Das Kraftnetz versorgt 75 Motoren mit elektrischer Energie. Der gesamte Anschlusswert dieser Motoren beträgt 92 kW, im Mittel also 1,25 kW pro Motor. Die Hauptarbeitsgebiete der Motoren sind Förderung von Warm- und Heisswasser für den Warmwasserbedarf und die Heizung, von Luft für Lüftungszwecke und von Personen und Waren mit insgesamt neun Aufzügen. Am Kraftnetz angeschlossen ist auch die Röntgenanlage, die vorläufig nur ein Universal-Aufnahmegerät von Siemens und einen Durchleuchtungsapparat von Klingelfuss umfasst. Das Siemensgerät besteht aus einer Tridoros-Hochspannungsapparatur für Drehstrom-Gleichrichtung und Hochspannungskabelzuleitung zu den mit Berührungsschutz versehenen Röntgenröhren. Die Leistung des Hochspannungstransformators erlaubt die Verwendung von Röntgenröhren bis 30 kW Leistung.

Das Wärmenetz gliedert sich in die drei Hauptteile: Küche mit 70 kW Anschlusswert, Sterilisation für die Operationen mit 33 kW Anschlusswert und Steckdosen in den Krankenzimmern und Gängen, in jenen für den Anschluss der für die Krankenbehandlung üblichen Wärmeapparate, in diesen für den Betrieb der Reinigungsmaschinen. Sechs fahrbare Wärmeschränke von je 1,6 kW Leistung dienen der Verteilung der Speisen in die Krankenzimmer.

¹⁾ Vgl. hierzu Seite 207.

Der gesamte massgebende Anschlusswert der Licht-, Kraft- und Wärmeanlagen beträgt rd. 350 kW, dem eine Transformerverleistung (vom E. W. Chur installiert) von 2×300 kW Genüge leistet. Der Schaltplan auf Doppeltafel 3 zeigt den Zusammenhang und die Verschachtelung dieser Anlagen.

Sämtliche Schaltanlagen sind verkapselt, die Hauptverteilungen als Schaltkastenbatterien, die Sicherungstabelleaus als Blechkasten in die Mauer versenkt mit putzbündiger Türe. Alle Leitungen sind, abgesehen von den Heizungs-, Keller- und Dachräumen, unter Putz verlegt. Alle Unterputzapparate, wie Schalter, Steckdosen, Taster haben cremeweisse Abdeckplatten aus Kunststoff. Eingebaut sind für die Starkstromanlagen 15750 m Rohre, 420 m Kabel und 51700 m Draht.

Telephon- und Signalanlagen. Es können folgende Gruppen unterschieden werden (vgl. Doppeltafel 4):

Eigentliche Telephonanlagen für den Sprechverkehr im Gebäude selbst sowie von und nach aussen,

Radioanlagen für die Uebertragung von Sendungen des Telephonrundspruches und von Darbietungen und Mitteilungen im Hause selbst,

Krankenrufanlagen in den Krankenstationen, Personensuchanlage zum Suchen bestimmter Personen des Krankenhausbetriebes,

Akustische und optische Signalanlagen üblicher Art für immer wiederkehrende Rufe gleicher Personen und Zeichen gleicher Maschinen und Apparate,

Temperaturfernmessanlage zur Ueberwachung der Temperaturen in den verschiedenen Teilen des Hauses,

Alarmsignale der Aufzüge und der Zirkulationspumpen, Uhrenanlage mit Mutteruhr.

Die Telephonanlage ist zusammengefasst in einem Automat für 80 Anschlüsse, von denen 54 belegt sind. Neben den Telephonstationen, von denen über den Automat nicht nur zu jeder andern Station im Haus, sondern über die Haustelesonistin auch ins eidgenössische Netz direkt gewählt werden kann, sind zahlreiche Stationen nur für internen Verkehr benützbar. Die Anschlüsse der Krankenzimmer sind alle einzeln bis zum Vermittlerschrank geführt ohne Kombination verschiedener Steckdosen mehrerer Krankenzimmer auf eine Leitung. Die Vermittlung der ankommenden Gespräche besorgt die Telephonistin am Vermittlerschrank; von ihr unabhängig ist nur eine Linienwähleranlage, an die die Chefärzte, der Verwalter und die Oberchwester angeschlossen sind. Das Schema auf Tafel 4 zeigt in isometrischer Darstellung den Verlauf der Leitungen.

Der Radioanlage stehen die fünf Landesprogramme des Telephonrundspruches zur Verfügung derart, dass von jedem Krankenbett aus beliebig eines der fünf Programme gewählt werden kann. Nur in den Viererzimmern sind die Radiosteckdosen einer Wand auf eine Leitung zusammengenommen. Das gleiche gilt für die Radiosteckdosen jedes Dienstzimmers. Mikrophonanschluss ist vorhanden in den Aerztezimmern und im Aufenthaltsraum der Schwestern. Ueber einen Verstärker kann auf die Radioanlage des Hauses gesprochen werden. Die Uebertragung von Grammophonplattenmusik ist vorgesehen, die nötige Apparatur aber noch nicht eingebaut.

Die Krankenrufanlage benützt in üblicher Weise und Schaltung akustische und optische Signale, die Personensuchanlage ist nach der Bauart Autophon mit der Telephonanlage derart zusammengefasst, dass unter Benützung der Wählscheibe gesucht wird und der Gesuchte, aufmerksam geworden, sich meldet.

Die Alarmsignale sind zusammengefasst auf einem Tableau mit optischer und akustischer Signalgebung, sodass die Störung sofort bemerkt und ihr Ort erkannt werden kann.

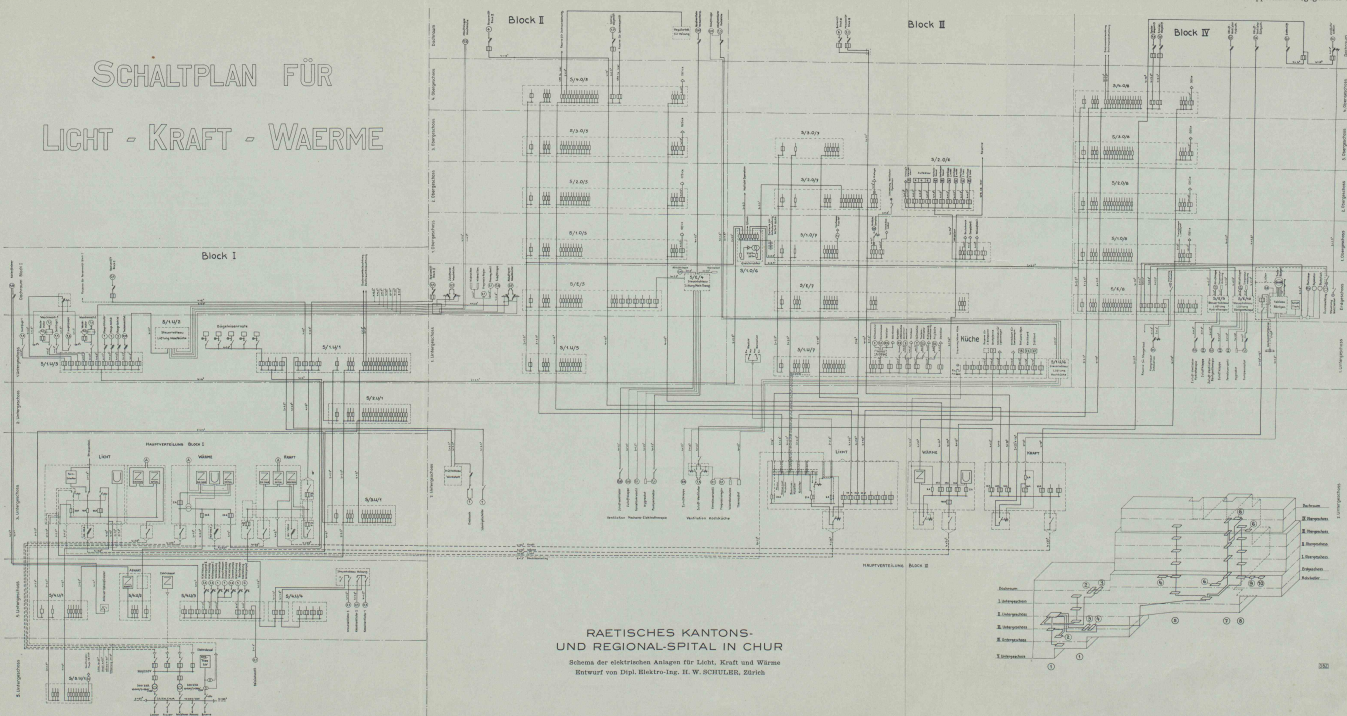
Die Uhrenanlage nach dem System Favag wird gesteuert von einer Mutteruhr und umfasst 28 Nebenuhren. Die Speisung erfolgt aus der Notbeleuchtungsbatterie mit 36 V.

Für die Telephon- und Signalanlagen wurden insgesamt 5000 m Rohr, 1600 m Kabel und 18600 m Draht eingebaut.

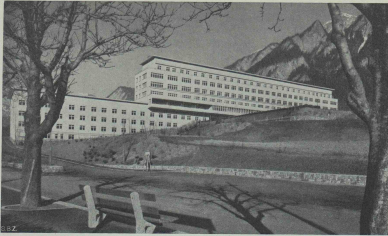
An den Installationen waren acht Unternehmer beteiligt. Diese weitgehende Aufteilung der Arbeiten war trotz der Mannigfaltigkeit der Anlagen möglich, weil bis in alle Einzelheiten vorbereitete Schalt- und Leitungspläne vorlagen und weil die Arbeiten ständig durch fachtechnisch geschultes Personal in Verbindung mit der allgemeinen Bauleitung überwacht wurden.

Anmerkung der Redaktion. Da wir die Bilderunterlagen für die architektonische Darstellung bis jetzt nicht erhalten konnten, werden wir diese so bald wie möglich nachholen.

SCHALTPLAN FÜR LICHT - KRAFT - WAERME



RAETISCHES KANTONS-
UND REGIONALSPITAL IN CHUR
Schema der elektrischen Anlagen für Licht, Kraft und Wärme
Entwurf von Dipl. Elektro-Ing. H. W. SCHULERS, Zürich



Gesamtbild aus Südwest

Bew. 16. X. 41; BRD 2. X. 39

KW	WÄSCHE-APPARAT	KW	Küche
W	WÄSCHE-MAGAZIN	W	WÄSCHE-MAGAZIN
G	GLÄSER	G	GLÄSER
M	MAGAZIN	M	MAGAZIN
T	TYPOSKR.-APPARAT	T	TYPOSKR.-APPARAT
W	WÄSCHEREI	W	WÄSCHEREI
A	ANNEHMEN-UND	A	ANNEHMEN-UND
B	BEHÄLTNISSE	B	BEHÄLTNISSE
K	KABINEN-BÜRO	K	KABINEN-BÜRO
A	ARZTENZIMMER	A	ARZTENZIMMER
P	PHYSIOLOGIE	P	PHYSIOLOGIE
S	SPENDEKASSE	S	SPENDEKASSE
L	LÄTZERSTUFE	L	LÄTZERSTUFE
H	Haupt-Küche	H	Haupt-Küche
D	DIÄT-Küche	D	DIÄT-Küche
S	Spezi-Küche	S	Spezi-Küche
Z	Zusatzmat.	Z	Zusatzmat.
K	Konserven	K	Konserven
G	Gemüse	G	Gemüse

RAETISCHES KANTONS- UND REGIONAL-SPITAL IN CHUR
Architekten FRED. G. BRUN (Zürich) und R. GABEREL (Davos)

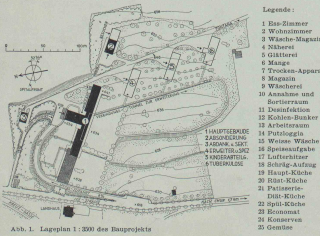
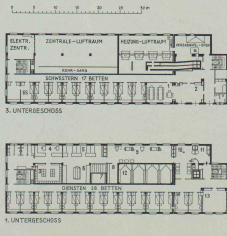
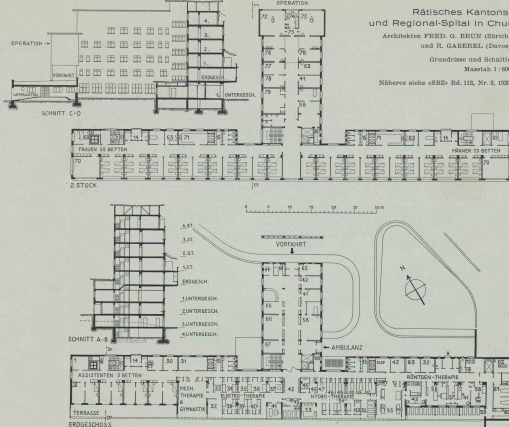


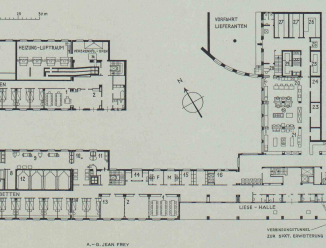
Abb. 1. Lageplan 1:300 des Bauprojekts



A.-B. 2. STÖCK

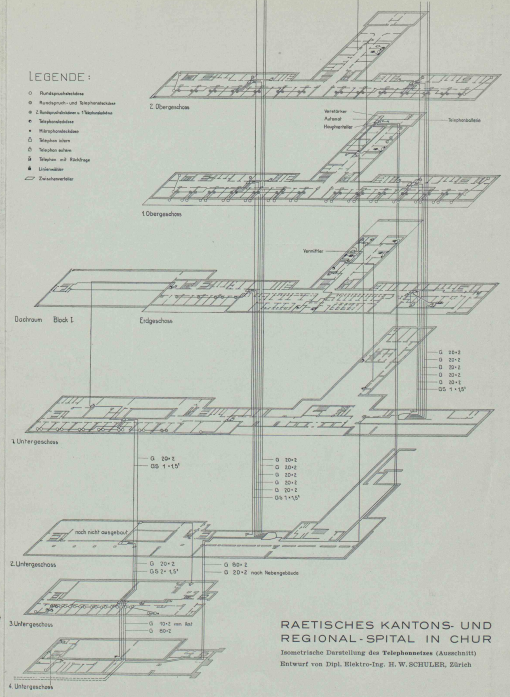


Räetisches Kantons- und Regional-Spital in Chur
Architekten FRED. G. BRUN (Zürich) und R. GABEREL (Davos)
Grundrisse und Schnitte
März/April 1939
Nüßlistrasse 48/50a, Bd. 113, Nr. 3, 1939



A.-B. 1. UNTERGESCHOSS

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 20 Ober | 22 Kardiologie | 28 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 21 Kardiologie | 23 Barren | 29 Pflege u. Massage |
| 22 Kardiologie | 24 Kabinen | 30 Küch.-Aufnahme |
| 23 Barren | 25 Abstellraum | 31 Obstsch. Milch |
| 24 Kabinen | 26 Abstellraum | 32 Kabinen |
| 25 Abstellraum | 27 Abstellraum | 33 Abstellraum |
| 26 Abstellraum | 28 Pflanz-Paraffin-Küche | 34 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 27 Abstellraum | 29 Pflege u. Massage | 35 Pflege u. Massage |
| 28 Pflanz-Paraffin-Küche | 30 Küch.-Aufnahme | 36 Küch.-Aufnahme |
| 29 Pflege u. Massage | 31 Obstsch. Milch | 37 Obstsch. Milch |
| 30 Küch.-Aufnahme | 32 Kabinen | 38 Kabinen |
| 31 Obstsch. Milch | 33 Abstellraum | 39 Abstellraum |
| 32 Kabinen | 34 Pflanz-Paraffin-Küche | 40 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 33 Abstellraum | 35 Pflege u. Massage | 41 Pflege u. Massage |
| 34 Pflanz-Paraffin-Küche | 36 Küch.-Aufnahme | 42 Küch.-Aufnahme |
| 35 Pflege u. Massage | 37 Obstsch. Milch | 43 Obstsch. Milch |
| 36 Küch.-Aufnahme | 38 Kabinen | 44 Kabinen |
| 37 Obstsch. Milch | 39 Abstellraum | 45 Abstellraum |
| 38 Kabinen | 40 Pflanz-Paraffin-Küche | 46 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 39 Abstellraum | 41 Pflege u. Massage | 47 Pflege u. Massage |
| 40 Pflanz-Paraffin-Küche | 42 Küch.-Aufnahme | 48 Küch.-Aufnahme |
| 41 Pflege u. Massage | 43 Obstsch. Milch | 49 Obstsch. Milch |
| 42 Küch.-Aufnahme | 44 Kabinen | 50 Kabinen |
| 43 Obstsch. Milch | 45 Abstellraum | 51 Abstellraum |
| 44 Kabinen | 46 Pflanz-Paraffin-Küche | 52 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 45 Abstellraum | 47 Pflege u. Massage | 53 Pflege u. Massage |
| 46 Pflanz-Paraffin-Küche | 48 Küch.-Aufnahme | 54 Küch.-Aufnahme |
| 47 Pflege u. Massage | 49 Obstsch. Milch | 55 Obstsch. Milch |
| 48 Küch.-Aufnahme | 50 Kabinen | 56 Kabinen |
| 49 Obstsch. Milch | 51 Abstellraum | 57 Abstellraum |
| 50 Kabinen | 52 Pflanz-Paraffin-Küche | 58 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 51 Abstellraum | 53 Pflege u. Massage | 59 Pflege u. Massage |
| 52 Pflanz-Paraffin-Küche | 54 Küch.-Aufnahme | 60 Küch.-Aufnahme |
| 53 Pflege u. Massage | 55 Obstsch. Milch | 61 Obstsch. Milch |
| 54 Küch.-Aufnahme | 56 Kabinen | 62 Kabinen |
| 55 Obstsch. Milch | 57 Abstellraum | 63 Abstellraum |
| 56 Kabinen | 58 Pflanz-Paraffin-Küche | 64 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 57 Abstellraum | 59 Pflege u. Massage | 65 Pflege u. Massage |
| 58 Pflanz-Paraffin-Küche | 60 Küch.-Aufnahme | 66 Küch.-Aufnahme |
| 59 Pflege u. Massage | 61 Obstsch. Milch | 67 Obstsch. Milch |
| 60 Küch.-Aufnahme | 62 Kabinen | 68 Kabinen |
| 61 Obstsch. Milch | 63 Abstellraum | 69 Abstellraum |
| 62 Kabinen | 64 Pflanz-Paraffin-Küche | 70 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 63 Abstellraum | 65 Pflege u. Massage | 71 Pflege u. Massage |
| 64 Pflanz-Paraffin-Küche | 66 Küch.-Aufnahme | 72 Küch.-Aufnahme |
| 65 Pflege u. Massage | 67 Obstsch. Milch | 73 Obstsch. Milch |
| 66 Küch.-Aufnahme | 68 Kabinen | 74 Kabinen |
| 67 Obstsch. Milch | 69 Abstellraum | 75 Abstellraum |
| 68 Kabinen | 70 Pflanz-Paraffin-Küche | 76 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 69 Abstellraum | 71 Pflege u. Massage | 77 Pflege u. Massage |
| 70 Pflanz-Paraffin-Küche | 72 Küch.-Aufnahme | 78 Küch.-Aufnahme |
| 71 Pflege u. Massage | 73 Obstsch. Milch | 79 Obstsch. Milch |
| 72 Küch.-Aufnahme | 74 Kabinen | 80 Kabinen |
| 73 Obstsch. Milch | 75 Abstellraum | 81 Abstellraum |
| 74 Kabinen | 76 Pflanz-Paraffin-Küche | 82 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 75 Abstellraum | 77 Pflege u. Massage | 83 Pflege u. Massage |
| 76 Pflanz-Paraffin-Küche | 78 Küch.-Aufnahme | 84 Küch.-Aufnahme |
| 77 Pflege u. Massage | 79 Obstsch. Milch | 85 Obstsch. Milch |
| 78 Küch.-Aufnahme | 80 Kabinen | 86 Kabinen |
| 79 Obstsch. Milch | 81 Abstellraum | 87 Abstellraum |
| 80 Kabinen | 82 Pflanz-Paraffin-Küche | 88 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 81 Abstellraum | 83 Pflege u. Massage | 89 Pflege u. Massage |
| 82 Pflanz-Paraffin-Küche | 84 Küch.-Aufnahme | 90 Küch.-Aufnahme |
| 83 Pflege u. Massage | 85 Obstsch. Milch | 91 Obstsch. Milch |
| 84 Küch.-Aufnahme | 86 Kabinen | 92 Kabinen |
| 85 Obstsch. Milch | 87 Abstellraum | 93 Abstellraum |
| 86 Kabinen | 88 Pflanz-Paraffin-Küche | 94 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 87 Abstellraum | 89 Pflege u. Massage | 95 Pflege u. Massage |
| 88 Pflanz-Paraffin-Küche | 90 Küch.-Aufnahme | 96 Küch.-Aufnahme |
| 89 Pflege u. Massage | 91 Obstsch. Milch | 97 Obstsch. Milch |
| 90 Küch.-Aufnahme | 92 Kabinen | 98 Kabinen |
| 91 Obstsch. Milch | 93 Abstellraum | 99 Abstellraum |
| 92 Kabinen | 94 Pflanz-Paraffin-Küche | 100 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 93 Abstellraum | 95 Pflege u. Massage | 101 Pflege u. Massage |
| 94 Pflanz-Paraffin-Küche | 96 Küch.-Aufnahme | 102 Küch.-Aufnahme |
| 95 Pflege u. Massage | 97 Obstsch. Milch | 103 Obstsch. Milch |
| 96 Küch.-Aufnahme | 98 Kabinen | 104 Kabinen |
| 97 Obstsch. Milch | 99 Abstellraum | 105 Abstellraum |
| 98 Kabinen | 100 Pflanz-Paraffin-Küche | 106 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 99 Abstellraum | 101 Pflege u. Massage | 107 Pflege u. Massage |
| 100 Pflanz-Paraffin-Küche | 102 Küch.-Aufnahme | 108 Küch.-Aufnahme |
| 101 Pflege u. Massage | 103 Obstsch. Milch | 109 Obstsch. Milch |
| 102 Küch.-Aufnahme | 104 Kabinen | 110 Kabinen |
| 103 Obstsch. Milch | 105 Abstellraum | 111 Abstellraum |
| 104 Kabinen | 106 Pflanz-Paraffin-Küche | 112 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 105 Abstellraum | 107 Pflege u. Massage | 113 Pflege u. Massage |
| 106 Pflanz-Paraffin-Küche | 108 Küch.-Aufnahme | 114 Küch.-Aufnahme |
| 107 Pflege u. Massage | 109 Obstsch. Milch | 115 Obstsch. Milch |
| 108 Küch.-Aufnahme | 110 Kabinen | 116 Kabinen |
| 109 Obstsch. Milch | 111 Abstellraum | 117 Abstellraum |
| 110 Kabinen | 112 Pflanz-Paraffin-Küche | 118 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 111 Abstellraum | 113 Pflege u. Massage | 119 Pflege u. Massage |
| 112 Pflanz-Paraffin-Küche | 114 Küch.-Aufnahme | 120 Küch.-Aufnahme |
| 113 Pflege u. Massage | 115 Obstsch. Milch | 121 Obstsch. Milch |
| 114 Küch.-Aufnahme | 116 Kabinen | 122 Kabinen |
| 115 Obstsch. Milch | 117 Abstellraum | 123 Abstellraum |
| 116 Kabinen | 118 Pflanz-Paraffin-Küche | 124 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 117 Abstellraum | 119 Pflege u. Massage | 125 Pflege u. Massage |
| 118 Pflanz-Paraffin-Küche | 120 Küch.-Aufnahme | 126 Küch.-Aufnahme |
| 119 Pflege u. Massage | 121 Obstsch. Milch | 127 Obstsch. Milch |
| 120 Küch.-Aufnahme | 122 Kabinen | 128 Kabinen |
| 121 Obstsch. Milch | 123 Abstellraum | 129 Abstellraum |
| 122 Kabinen | 124 Pflanz-Paraffin-Küche | 130 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 123 Abstellraum | 125 Pflege u. Massage | 131 Pflege u. Massage |
| 124 Pflanz-Paraffin-Küche | 126 Küch.-Aufnahme | 132 Küch.-Aufnahme |
| 125 Pflege u. Massage | 127 Obstsch. Milch | 133 Obstsch. Milch |
| 126 Küch.-Aufnahme | 128 Kabinen | 134 Kabinen |
| 127 Obstsch. Milch | 129 Abstellraum | 135 Abstellraum |
| 128 Kabinen | 130 Pflanz-Paraffin-Küche | 136 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 129 Abstellraum | 131 Pflege u. Massage | 137 Pflege u. Massage |
| 130 Pflanz-Paraffin-Küche | 132 Küch.-Aufnahme | 138 Küch.-Aufnahme |
| 131 Pflege u. Massage | 133 Obstsch. Milch | 139 Obstsch. Milch |
| 132 Küch.-Aufnahme | 134 Kabinen | 140 Kabinen |
| 133 Obstsch. Milch | 135 Abstellraum | 141 Abstellraum |
| 134 Kabinen | 136 Pflanz-Paraffin-Küche | 142 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 135 Abstellraum | 137 Pflege u. Massage | 143 Pflege u. Massage |
| 136 Pflanz-Paraffin-Küche | 138 Küch.-Aufnahme | 144 Küch.-Aufnahme |
| 137 Pflege u. Massage | 139 Obstsch. Milch | 145 Obstsch. Milch |
| 138 Küch.-Aufnahme | 140 Kabinen | 146 Kabinen |
| 139 Obstsch. Milch | 141 Abstellraum | 147 Abstellraum |
| 140 Kabinen | 142 Pflanz-Paraffin-Küche | 148 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 141 Abstellraum | 143 Pflege u. Massage | 149 Pflege u. Massage |
| 142 Pflanz-Paraffin-Küche | 144 Küch.-Aufnahme | 150 Küch.-Aufnahme |
| 143 Pflege u. Massage | 145 Obstsch. Milch | 151 Obstsch. Milch |
| 144 Küch.-Aufnahme | 146 Kabinen | 152 Kabinen |
| 145 Obstsch. Milch | 147 Abstellraum | 153 Abstellraum |
| 146 Kabinen | 148 Pflanz-Paraffin-Küche | 154 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 147 Abstellraum | 149 Pflege u. Massage | 155 Pflege u. Massage |
| 148 Pflanz-Paraffin-Küche | 150 Küch.-Aufnahme | 156 Küch.-Aufnahme |
| 149 Pflege u. Massage | 151 Obstsch. Milch | 157 Obstsch. Milch |
| 150 Küch.-Aufnahme | 152 Kabinen | 158 Kabinen |
| 151 Obstsch. Milch | 153 Abstellraum | 159 Abstellraum |
| 152 Kabinen | 154 Pflanz-Paraffin-Küche | 160 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 153 Abstellraum | 155 Pflege u. Massage | 161 Pflege u. Massage |
| 154 Pflanz-Paraffin-Küche | 156 Küch.-Aufnahme | 162 Küch.-Aufnahme |
| 155 Pflege u. Massage | 157 Obstsch. Milch | 163 Obstsch. Milch |
| 156 Küch.-Aufnahme | 158 Kabinen | 164 Kabinen |
| 157 Obstsch. Milch | 159 Abstellraum | 165 Abstellraum |
| 158 Kabinen | 160 Pflanz-Paraffin-Küche | 166 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 159 Abstellraum | 161 Pflege u. Massage | 167 Pflege u. Massage |
| 160 Pflanz-Paraffin-Küche | 162 Küch.-Aufnahme | 168 Küch.-Aufnahme |
| 161 Pflege u. Massage | 163 Obstsch. Milch | 169 Obstsch. Milch |
| 162 Küch.-Aufnahme | 164 Kabinen | 170 Kabinen |
| 163 Obstsch. Milch | 165 Abstellraum | 171 Abstellraum |
| 164 Kabinen | 166 Pflanz-Paraffin-Küche | 172 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 165 Abstellraum | 167 Pflege u. Massage | 173 Pflege u. Massage |
| 166 Pflanz-Paraffin-Küche | 168 Küch.-Aufnahme | 174 Küch.-Aufnahme |
| 167 Pflege u. Massage | 169 Obstsch. Milch | 175 Obstsch. Milch |
| 168 Küch.-Aufnahme | 170 Kabinen | 176 Kabinen |
| 169 Obstsch. Milch | 171 Abstellraum | 177 Abstellraum |
| 170 Kabinen | 172 Pflanz-Paraffin-Küche | 178 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 171 Abstellraum | 173 Pflege u. Massage | 179 Pflege u. Massage |
| 172 Pflanz-Paraffin-Küche | 174 Küch.-Aufnahme | 180 Küch.-Aufnahme |
| 173 Pflege u. Massage | 175 Obstsch. Milch | 181 Obstsch. Milch |
| 174 Küch.-Aufnahme | 176 Kabinen | 182 Kabinen |
| 175 Obstsch. Milch | 177 Abstellraum | 183 Abstellraum |
| 176 Kabinen | 178 Pflanz-Paraffin-Küche | 184 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 177 Abstellraum | 179 Pflege u. Massage | 185 Pflege u. Massage |
| 178 Pflanz-Paraffin-Küche | 180 Küch.-Aufnahme | 186 Küch.-Aufnahme |
| 179 Pflege u. Massage | 181 Obstsch. Milch | 187 Obstsch. Milch |
| 180 Küch.-Aufnahme | 182 Kabinen | 188 Kabinen |
| 181 Obstsch. Milch | 183 Abstellraum | 189 Abstellraum |
| 182 Kabinen | 184 Pflanz-Paraffin-Küche | 190 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 183 Abstellraum | 185 Pflege u. Massage | 191 Pflege u. Massage |
| 184 Pflanz-Paraffin-Küche | 186 Küch.-Aufnahme | 192 Küch.-Aufnahme |
| 185 Pflege u. Massage | 187 Obstsch. Milch | 193 Obstsch. Milch |
| 186 Küch.-Aufnahme | 188 Kabinen | 194 Kabinen |
| 187 Obstsch. Milch | 189 Abstellraum | 195 Abstellraum |
| 188 Kabinen | 190 Pflanz-Paraffin-Küche | 196 Pflanz-Paraffin-Küche |
| 189 Abstellraum | 191 Pflege u. Massage | 197 Pflege u. Massage |
| 190 Pflanz-Paraffin-Küche | 192 Küch.-Aufnahme | 198 Küch.-Aufnahme |
| 191 Pflege u. Massage | 193 Obstsch. Milch | 199 Obstsch. Milch |
| 192 Küch.-Aufnahme | 194 Kabinen | 200 Kabinen |



RAETISCHES KANTONS- UND REGIONAL-SPITAL IN CHUR
Monometrische Darstellung des Treppensystems (Anschnitt)
Bauwerk von Dipl. Bautechn. Ing. H. W. SCHÜTZLER, Davos