

Zeitschrift: Schweizer Schule
Herausgeber: Christlicher Lehrer- und Erzieherverein der Schweiz
Band: 1 (1915)
Heft: [1]: Probenummer

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

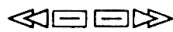
Download PDF: 29.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Fehr'sche Buchhandlung

St. Gallen

Verlags-Buchhandlung



Schulbücher

für

Primar-, Sekundar- und Realschulen
sowie Fortbildungs- und Handelsschulen

▲ Verlangen Sie unseren Spezialprospekt! ▲

J. Ehrsam-Müller
Zürich-Industriequartier

Schreibhefte - Fabrik

mit allen Maschinen der Neuzeit
aufs beste eingerichtet. — Billigste
und beste Bezugsquelle der Schreib-
hefte jeder Art

Zeichnenpapiere in den
vorzüglichsten Qualitäten
sowie alle andern Schulmaterialien

Schultinte. — Schiefer-
Wandtafeln stets am Lager

Preiscurant u. Muster gratis u. franko

An der Schweiz. Landesausstellung in Bern
1914 prämiert

„m³ Klapp“

Anerkannt bestes Veranschaulichungsmittel
in der Geometrie und zur Einführung in das
metrische Mass- und Gewichtssystem. Prospekte
durch **R. Jans**, Lehrer, **Ballwil**. 1

Projektions-Apparate

Nernst- und Bogenlampen
Lichtbilder und Spezial-Leihserien-
Dienst für Schulen
Lehrmittel - Landkarten - Bilderwerke
Physikalische Apparate
Schulmaterialien

Edmund Lüthy
Schöttland

Telephon 1311

Katalog gratis

Inserate in der „Schweizer-
Schule“ haben besten Erfolg.

Uhrmacherschule Solothurn.

Vollständige Lehrzeit 3 Jahre.

Spezialkurse für Echappement, Remontage und Rhabillage.

18 Monate für Anfänger.

Für Vorgerückte nach Vereinbarung.

Vorbereitungskurs für Kleinmechanik.

Unterricht in deutscher und französischer Sprache. — Eintritt zu jeder Zeit.

Man verlange Prospekte.

Das kathol. Schulblatt der Schweiz.

Schweizer-Jugend

ist die verantwortungsvolle Sorge aller Eltern, Seelsorger, Lehrer und Lehrerinnen. Alle, mögen sie in Kleinarbeit aufgehen oder leitenden Anteil nehmen am Schulwesen unseres Landes, immer beschäftigen sie sich mit den Fragen und Zielen der Schweizerische Schule.

„Schweizer-Schule“

ist das Kennwort des kathol. Schulblattes der Schweiz, das als 22. Jahrg. der „Pädag. Blätter“ von Menzjahr ab wöchentlich erscheint, 52 Beilagen bringt, „Volksschule“, „Mittelschule“, „Die Lehrerin“, von 7 Schriftleitern und vielen Mitarbeitern bedient wird, in einem Jahrgang 2 Bd. von 600—700 Seiten bildet und jährlich auf nur Fr. 5.50 zu stehen kommt. „Schweizer-Schule“ ist ein Beitrag zur kath. Kulturarbeit des Schweizerlandes und eine Ehrensache für das

Schweizer-Volk.

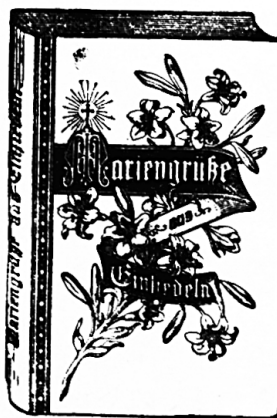
Druck und Versand der „Schweizer-Schule“:
Eberle & Rickenbach, Einsiedeln (Schweiz).

Gothaer Lebensversicherungsbank auf Gegenseitigkeit

Zum Abschluss von Lebensversicherungen zu billigen Prämien und günstigen Bedingungen empfiehlt sich

Hch. Ziegler, Versicherungsbüreau, Luzern
Kasimir Pfyfferstrasse — Telephon 1535

Tätige Agenten überall gesucht



Verkleinerte Abbildung
der Einbandseite.

Illustrierte Volks-
schrift zur Pflege der
Marienverehrung
und des christlichen
Lebens. Redaktion:
hochw. Fr. J. E. Ha-
gen in Frauenfeld.
Abonnementspreis:
Jährlich Fr. 2.50. —
Probehefte zum Ver-
teilen in der Schule
erhalten Sie gratis
vom Verlage
Eberle & Rickenbach,
in Einsiedeln.

KANTONALBANK SCHWYZ

(Vom Kanton garantiertes Institut)

Annahme von Geldern zur Verzinsung

gegen Obligationen, Depositscheine, in Sparkassa, in Conto-Corrent.

Vorschüsse gegen Hinterlagen.

Aufbewahrung von Wertschriften. — Coupons- und Wechsel-Inkasso. —
Geldwechsel. — Geldsendungen ins Ausland.

Postcheck-Konto Nr. VII/001 (für Sparkassa-Einlagen Nr. VII/620)

Die Direktion.

Lehrmittel von F. Nager.

Aufgaben im schriftl. Rechnen bei den Rekrutenprüfungen. 15. Aufl. Preis 50 Rp.
Schlüssel 25 Rp.

Aufgaben zum mündl. Rechnen bei den Rekrutenprüfungen. 7. Aufl. Preis 50 Rp.
Schlüssel 25 Rp.

Übungsstoff für Fortbildungsschulen (Lesestücke, Aufsätze, Vaterlandskunde). 7. Aufl.
240 Seit., kartoniert. Preis direkt bezogen 1 Fr.

Buchdruckerei Huber, Altdorf.

Otto Egle, Sek.-Lehrer Gossau, St. G.

Landesausstellung Bern: Anerkennungsurkunde

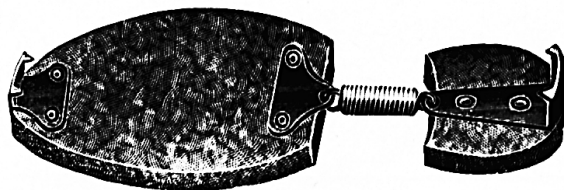
Deutsche Sprachlehre

für obere Volksschule 75 Rp.

Verkehrsheft 50 "

" im Schnellhefter 70 "

Kommentar dazu Fr. 1.—.



Für alle, die auf kalten Fußböden, wie in Bureau, Magazinen, Schulen, Wirtschaften usw. arbeiten müssen, sind

„Dr. med. Elsners hygienischen Universalsohlen“ unentbehrlich.

Sie halten die Füße stets warm, schützen vor Erkältungen, verhüten Geräusch, schonen die Schuhe, sind mit einem Griffe an den Schuhen befestigt und ebenso schnell entfernt, sind aus feinstem, zähestem Filz gearbeitet. —
Preise per Paar: von Nr. 26—30 Fr. 1.80, Nr. 31—40 Fr. 1.90, Nr. 41—46 2 Fr.

Erhältlich in allen Schuhhandlungen. Wo nicht erhältlich werden Bezugsquellen nachgewiesen oder direkt geliefert durch den Patentinhaber und Alleinfabrikanten.

Alfred Bühler, Willisau.

Verlag: Eberle & Rickenbach, Günsledeln.

Der Chornabe

des Montserrat.

Erzählung aus einem span. Wallfahrtsorte.

Von Dr. A. Fäb,

Stiftsbibliothekar, Redaktor in St. Gallen.

Preis Fr. 2.—

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen.

Bollingers Lehrgang für

Rundschrift und Gothisch

mit Anleitung für Lehrer und Schüler ist in 18. Auflage erschienen. Preis 1 Fr.

Für

deutsche und französische Schrift

mit Anleitung für Lehrer und Schüler

5te Auflage. — Preis 70 Cts.

Cours d'écriture Rond et Gothique avec Direction.

3^{me} édition, à Fr. 1.—.

Bezugsquelle: Bollinger-Frey, Basel.

Praktische Geschenfbücher für die liebe Jugend

Soeben ist erschienen:

Christkinds-Kalender für die Kleinen 1915. In mehrfarbigem Umschlag, mit Farbendruck-Titelbild, 4-farbigen Einschaltbildern, ca. 30 Textillustrationen, zweifarb. Kalendarium und Preis-Rebus. 112 S. Kl. 8°. Preis pro Exemplar 35 Cts. Dieser preiswerte Kinderkalender verdient seines reichen Inhaltes wie der nach jeder Seite hin befriedigenden Ausstattung wegen tatkräftige Unterstützung. Führer durch d. Geschenkliteratur, Thorn.

Ernst und Scherz fürs Kinderherz. Jedes Heftchen in mehrfarbigem Umschlag und reich illustriert. Kl. 8°. Bis jetzt sind 24 Heftchen erschienen, die ungeraden Nummern für Kinder von 7-10 Jahren, die geraden Nummern für Kinder von 10-14 Jahren. Heft 1-9, 11, 13, 15, 17, 21 und 23 à 25 Cts., Heft 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 und 24 (Doppelheftchen) à 35 Cts.

... Eine wertvolle Lektüre für unsere Lieblinge; die Heftchen enthalten alles, was ein Kinderherz erfreut. ... Rundschau auf dem Gebiete der Jugendliteratur, Breslau.

Die hochw. Geistlichkeit, H. H. Lehrer und titl. Schulbehörden erhalten bei Bezug größerer Partien des „Christkind-Kalender“ und von „Ernst und Scherz“ Preisermäßigung.

Sonnenschein. Illustrierte Geschichten für Kinder und ihre Freunde.

- | | |
|--------------|--|
| I. Bändchen: | Der Geizhirt vom Gotthard. Von Elisabeth Müller. 136 S. Kl. 8°. |
| II. | Jutta, das Ritterkind. Von Elisabeth Müller. 150 S. Kl. 8°. |
| III. | Wir bitten um Arbeit. Von Elisabeth Müller. 136 S. Kl. 8°. |
| IV. | Die Kriickenlinde. Erzählung v. Elisabeth Müller. 136 S. Kl. 8°. |
| V. | Aus meinem Stübchen. Von Elisabeth Düker. 140 S. Kl. 8°. |
| VI. | Der Mutterstein. Erzählungen von Georg Strecker. 112 S. Kl. 8°. |
| VII. | Elternsegen. Erzählung von Elisabeth Müller. 132 Seiten. 8°. |
| VIII. | Buntes Völkchen. Von Hedwig von Haza-Radliß. 120 S. Kl. 8°. |
| IX. | Die kleine Geigenfee. Erzählung von Alinda Jakobi. 144 S. |
| X. | Sonnenkinder. Zwölf Volksmärchen von Georg Strecker. 156 S. |
| XI. | Das Italienerkind. Von Elisabeth Müller. 144 S. Kl. 8°. |
| XII. u. XII. | Die jungen Rebellen. Von Hedwig von Haza-Radliß. 224 S. |
| XIV. | Ins Märchenland. Zwölf neue Märchen von Karl Wachts. 128 S. |

Jedes Bändchen mit farb. Bildern in Original-Einband Fr. 1.25. Doppelbdch. Fr. 2.50.

Die Sammlung „Sonnenschein“ ist allen Kinderfreunden zu empfehlen, denn sie bringt Sonnenlicht, und unsere Kinder bedürfen vieler Sonne. . . . Schweiz, Rundschau, Stans.

Treu zu Jesus. Erzählungen für Kommunionkinder und für andere. Von Elisabeth Müller. Mit 2 chromotypischen und 2 einfarbigen Einschaltbildern. 184 S. Kl. 8°. In Original-Einband mit reicher Goldpressung, Notschnitt Fr. 1.90., mit Goldschnitt Fr. 3.—.

Dieses Büchlein ist ein wahrer Perlenkranz von acht glaubensinnigen, tiefreligiösen Erzählungen. Die fließend geschriebenen Schilderungen sind der kindlichen Fassungs-gabe mit feinem pädagogischen Gefühl angepaßt. . . . Allgemeine Rundschau, München.

Im Glanze der Hostie. Erzählungen für Erstkommunikanten und für andere. Von P. Urban Bigger O. S. B. Mit 1 Chromoautotypie, 4 Einschaltbildern und 38 Original-Zeichnungen von Philipp Schumacher. 168 S. Kl. 8°. In Original-Einband mit reicher Goldpressung, Notschnitt Fr. 3.25; mit Goldschnitt Fr. 3.75.

... Es sind jauchende Bilder, so recht für das Leben geschrieben, übergossen von dem milden Glanze der hl. Hostie. . . . Sonntagsblatt, Köln.

Vor kurzem ist erschienen:

Jugendbrot. Sonn- und Festtagslesungen für die reifere Jugend. Von P. Ambröß Zürcher O. S. B., Pfarrer. Mit 6 Einschaltbildern von Prof. M. von Feuerstein und Original-Buchdruck von W. Sommer. 496 S. 8°. In Original-Einband mit Farb- und Goldpress., Farbschnitt Fr. 3.50; mit Goldschn. Fr. 4.—.

Das Buch wurde durch zahlreiche bischöfliche Empfehlungen ausgezeichnet. . . . In der Tat ein vortreffliches Lese- und Erbauungsbuch für die kath. Jugend. Wir sind in der glücklichen Lage, dasselbe in besonderer Weise zu empfehlen. . . . (sig.) + Georgius, Bischof von Ebur.

Durch alle Buchhandlungen zu beziehen
Verlagsanstalt Benziger & Co. K. G. Linsedeln, Waldshut, Köln a. Rh., Straßburg.



Bevorzugen
Sie

Schweizer Nähmaschinen

mit Schwingschiff oder Central-Spuhle

Solid, einfach, praktisch, billig. — Monatliche Teilzahlungen.

Bern 1914: Goldene Medaille.



Helvetia



vor- und rückwärts nähend
Schweiz. Nähmaschinenfabrik, Luzern

Einzige Fabrik in der Schweiz.

Wo unsere Vertreter unbekannt, gefl. direkt an Fabrik schreiben.

Verlangen Sie unsern grossen illustrierten Katalog!



Musikverlag

M. Ochsner

Einsiedeln

Katholische Kirchenmusik.

Depot der bekanntesten Firmen auf diesem Gebiete. Werke für Orgel und Harmonium.

Eigener Kirchenmusikverlag.

Weltliche Musik.

Musikinstrumente und Bestandteile.

Borzügliche Saiten.

Sämtliche Spezialitäten der Musikbranche.

Sorgfältige und pünktliche Ausführung aller werten Aufträge.

Höfliche Empfehlung.



Zinnstaniol

reines, laufe fortwährend zu höchsten Tagespreisen. Ant. Schorno, Platz, Steinen, Schwyz.

Druckarbeiten

aller Art liefern in geschmackvoller Ausführung

Eberle & Rickenbach in Einsiedeln.

Im Selbstverlage des Verfassers ist erschienen:

Wechsellehre

für Mittel- und Fortbildungsschulen sowie zum Selbstunterricht

von

Th. Nuesch,

Sekundarlehrer in Riehen-Basel.

Einzeln 70 Rp., für Schulen à 40 Rp.

Ansichtssendungen bereitwilligst.

Für Schülerchor

empfehle das Titanielied: „Näher, mein Gott zu Dir“, arr. von B. Kühne 3stimmig (15 Rp.)

„Fern im Süd' das schöne Spanien“, 4stimmig v. L. A. Gasmann (20 Rp.)

„De Gäibueb“, Volkslied, 2st. (10 Rp.)

Ernste und heitere Lieder für Männer- und gem. Chor zur Auswahl.

Verlag Willi, Cham.

Inserate

für die „Schweizer-Schule“ sind an die Herren Saassenstein & Vogler in Luzern zu richten.

Einsiedler katholische Volksbibliothek

„Nimm und lies!“

In zwei Serien eingeteilt:

Serie I **Kinderbibliothek** umfaßt 56 Nummern.

„ II **Volksbibliothek** „ 176 „

(Die Sammlung beider Serien wird fortgesetzt.)

Redaktion: hochw. Dr. Prof. P. **Damascen Mattmann** O. S. B. in Einsiedeln. Verlag: **Eberle & Rickenbach** in Einsiedeln. — Jede Nummer ist 64 Seiten stark (Format 10 × 15 cm) und kostet broschiert 10 Rp.; 100 Nummern kosten franko Fr. 10.—, für Geistliche und Bibliotheken franko Fr. 8.50.

Ausführliches Verzeichnis mit Probe-Bändchen erhalten Sie auf Verlangen gratis und franko.

Die ganze Bibliothek ist auch in 58 feinen Original-Leinwandbänden gebunden zu haben und kostet Fr. 58.—; ebenso die I. Serie (14 Bände Fr. 14.—) und die II. Serie (44 Bände Fr. 44.—) für sich allein. Einzeln dagegen werden keine Leinwandbände, sondern nur broschierte Nummern abgegeben.

Die in Oberklassen, Sekundarschulen und ähnlichen Bildungsklassen so beliebte

Kartenskizze der Schweiz

(auf prima Zeichnungspapier)

dient vorzugsweise zur nachhaltigen Einprägung der Schweizergographie. Die im Begleitschreiben empfohlene Methode d. klassenweisen Ausarbeitung stellt einen instruktiven Uebergang von der beschriebenen zur stummen Karte her. — Preis per Skizze und per Farbstiftsortiment (blau, gelb, grün und rot) je 20 Cts. Wappenblätter (historische Gruppierung der Kantone) 10 Cts. per Blatt. Begleitschreiben franko zur Einsicht. Zur erstmaligen Ausarbeitung der Kartenskizze können vorrätige Exemplare der I. Auflage à 10 Cts. bezogen werden. — Zu beziehen bei Witwe Propst-Girard, Lehrers sel., Grenchen.

Käse! Käse!

Bersende von 5 Kilo an guten alten

Fett-Käse	à	Fr. 1.70—2.—
Halbfett-Käse	à	„ 1.20—1.30
Mager-Käse	à	„ —.90—1.—
Tilsiter, fett	à	„ 1.80—2.—

per Kilo. (Nachnahme.)

A. Frei, Käseversand
Unterägeri. (St. Zug)

Gratis

erhalten Sie einen kompletten Band

„Kindergarten“

wenn Sie diese anerkannt bestgeschriebene Kinderzeitschrift in Ihrer Schule einführen.

Monatlich 2 illustrierte Nummern.

Abonnementspreis: Fr. 1.50 bei Einzelbezug; bei Kollektivbezug von wenigstens 8 Ex. à 1.25 und auf 12 ein 13. Ex. gratis.

Probenummern sind in beliebiger Zahl erhältlich von der Expedition

Eberle & Rickenbach,
Einsiedeln (Schweiz).

Buchhandlung E. HAAG in LUZERN.

In meinem Verlage sind erschienen:

Bachmann, Dr. Hs. , Eine Studienreise nach Grönland, reich illustriert	Fr. 3.—
Brandstetter, Dr. R. , Rennward Cysat 1545—1614. Der Begründer der schweiz. Volkskunde	„ 2.50
Gadient, Moser & Banz , Deutsches Lesebuch für Schweizer Gymnasien, Seminarien und Realschulen I. Bd. 500 Seiten, mit Buchschmuck gebd.	„ 4.—
Ueber 30 Schweizer Schulen haben das Buch eingeführt.	
— Erläuterungsheft dazu	„ —.70
— II. Bd. 700 Seiten mit Buchschmuck gebd. Erscheint soeben	„ 4.85
Gassmann, A. L. , Das Rigilied „Vo Luzärn uf Wäggis zue“. Seine Entstehung und Verbreitung, illustriert	„ 2.—
Heinemann, Dr. Frz. , Tell-Ikonographie. Wilhelm Tell und sein Apfelschuss im Lichte der bild. Kunst, illustriert	„ 5.—
Kopp, Vital , Lehrbuch für das praktische Rechnen an Sekundar-, Realschulen und Gymnasien, wie auch zum Selbstunterrichte, gebd.	„ 3.—
— Aufgaben für den mündl. und schriftl. Rechenunterricht an Sekundar-, Realschulen und Gymnasien I. Teil	„ 1.50
Der II. Teil erscheint im Frühjahr 1915	
Malacrida, G. , Die regelmässigen und unregelmässigen Verben der ital. Sprache	„ —.80
— Handbuch, der ital., franz. und engl. Konversation, gebd.	„ 2.50
Meyer, Dr. Karl, Blenio u. Leventina. Von Barbarossa bis Heinrich VII. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Luzern. Redaktion von Prof. Dr. Hs. Bachmann, Band I—VI. Preis von 4 Fr. bis 8.50.	„ 10.—
Reinhard, R. , Pässe und Strassen in den Schweizer Alpen	„ 3.—
Rothmayr, Jul. , Essbare und giftige Pilze des Waldes, mit 43 farbigen Pilzgruppen, Band I—II à	„ 3.—
— do. beide Teile compl. in 1 Bd. gebd.	„ 7.50
Ruenzler, Frdr. , Die Aussprache der englischen Wörter. Eine Einleitung zum system. Unterricht in der englischen Sprache	„ —.80
Weber, P. X. , Der Pilatus und seine Geschichte. Mit 36 Textbildern, 13 Tafeln und eine top. Karte, gebd.	„ 6.—

◀■ Stellenvermittlung ■▶

für Lehrer und Lehrerinnen:

Verband schweiz. Institutsvorsteher
Sekretariat V. S. J. V. Zug, Chamerstr. 6.

Diverse frühere Jahrgänge der „Päd. Blätter“ sind so lange Vorrat zum Preise von 2 Fr. per Jahrgang erhältlich von der Expedition **Eberle & Rickenbach in Einsiedeln.**

Soeben erschienen:

Geographie der Schweiz

für Mittelschulen und Lehrerseminarien

von Dr. Josef Brun,
Professor am Lehrerseminar Säckirch
Fr. 2. 65

Räber & Cie., Verlags- und Sortimentsbuchhandlung, Luzern.

Früher erschienen:

Aus der Schule

Ein offenes Wort über die konfessionslose Schule von Verus
30 Cts.

1914 □ Bei EUGEN HAAG in LUZERN □ 1914

☒ Eine ernste Weihnachtsgabe ernster Zeit! ☒

Deutsches Lesebuch

für Schweizer Gymnasien, Seminarien und Realschulen

von Dr. P. Veit Gadiant
 Prof. Rob. Moser und Dr. P. Romuald Banz
 Mit Buchschmuck von A. M. Bächtiger
Zweiter Band

700 Seiten stark, in rotem Ganzleinen gebunden, Fr. 4. 85

Die Kulturentwicklung der deutschen Stämme in den deutschen Literaturdenkmälern, eine dichterische Geistesgeschichte des gesamten deutschen Volkes, in 10 Hauptgruppen: Götter und Helden — Germanentaufer — Rittertum — Vom deutschen Volke — Ringen und Suchen — Goethe und Schiller — Urständ — Um Heimat und Vaterland — Die Not des Lebens — Wege und Ziele.


☒ Die Gegenwart im Spiegel der Vorzeit. ☒

1915 □ Bei EUGEN HAAG in LUZERN □ 1915

DIE **VOLKSBUCHHANDLUNG** (INHABER: K. J. HAAS)

BUCH-, KUNST- PAPIER- UND DEVOTIONALIEN-HANDLUNG

Nr. 9076 — Telephon-Anschluss — Nr. 1398

== ZÜRICH ==  == LUZERN ==

St. Leonhardstrasse 5 12 Kapuzinerweg 12

VIII 1887 — Postcheck-Konto — VII 587

hält die in der „Schweizer-Schule“ zur Anschaffung empfohlenen Werke stetsfort auf Lager, besorgt bereitwilligst

Lehr- und Lern-Mittel aller Art

und empfiehlt sich überdies angelegentlichst zur Lieferung von

Literatur aller Gebiete und Wissenszweige.

Ansichts- und Auswahl-Sendungen jederzeit gerne zu Diensten!

==== Prospekte gratis und franko! ====

Verantwortlicher Herausgeber: Verein katholischer Lehrer und Schulmänner der Schweiz.

Druck und Versand durch
 Eberle & Rickenbach, Verleger in Einsiedeln.

Inseratenannahme durch
 Haasenstein & Vogler in Luzern.

Jahrespreis Fr. 5.50 (Ausland Portozuschlag).

Preis der einspaltigen Petitzeile 15 Rp.

Krankenkasse des Vereins katholischer Lehrer und Schulmänner der Schweiz.

Verbandspräsident:
 S. Leisch, Lehrer, St. Fiden.

Verbandskassier:
 A. Engeler, Sacken-Bonwil (Ches X 0,521).