Zeitschrift: Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und

Telegrafenbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle

poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe

Band: 38 (1960)

Heft: 2

Rubrik: Verschiedenes = Divers = Notizie varie

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

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

Verschiedenes - Divers - Notizie varie

Bestand der Radio- und Drahtrundspruchhörer sowie der Fernseh-Teilnehmer Ende Dezember 1959 Effectif des auditeurs de radiodiffusion et de diffusion par fil ainsi que des téléspectateurs fin décembre 1959

Telephon- direktionen Directions des téléphones	Radio- hörer Auditeurs de radio	Drahtrundspruch Diffusion par fil			Zu- oder Ab- nahme im Dez.	Fernsehteilnehmer Téléspectateurs	
		am Telephon au téléphone	Redif- fusion	Total	Augmentation ou diminution en décembre	Bestand Effectif	+/— im Dez. en déc.
Basel	76 613	36 201	9 041	121 855	+ 1344	8 964	+ 385
Bellinzona	$36\ 847$	9 177		$46\ 024$	+ 170	5994	+ 197
Bern	65 135	37 789	5 131	$108\ 055$	+ 535	4 248	+ 229
Biel	60 846	18 677	4 127	83 650	- 82	4 864	+ 205
Chur	25 305	$13\ 892$		$39\ 197$	+ 93	549	+ 63
Fribourg	27 725	2658		30 383	+ 61	1 491	+ 72
Genève	65 411	17 543		$82\ 954$	+ 243	6 123	+ 366
Lausanne	$85\ 954$	$21\ 929$	4 943	$112\ 826$	+ 713	6 531	+ 301
Luzern	67 076	19 329		86 405	+ 600	$2\ 542$	+ 108
Neuchâtel	39 620	10 887		50 507	48	2 201	+ 97
Olten	$72\ 158$	9.825		81 983	+ 29	$3\ 241$	+ 125
Rapperswil	41 642	8 327		49 969	+ 114	$2\ 012$	+ 133
St. Gallen	91 678	$16\ 132$	$3\ 196$	111 006	+ 210	6 168	+ 338
Sion	$21\ 922$	$6\ 419$		$28\ 341$	+ 31	658	+ 30
Thun	28 608	10 397		39 005	+ 117	671	+ 24
Winterthur	57 981	9 501	_	$67\ 482$	+ 397	$3\ 447$	+ 273
Zürich	169 002	63 220	$16\ 013$	$248\ 235$	+ 967	18996	+ 495
Total	1 033 523	311 9031	$42\ 451^{1}$	1 387 8772	+ 5494	78 700	+ 3441
Zu- oder Abnahme im Dezember Augmentation ou diminution en décembre	+ 3311	+ 2217	— 34	+ 5 494		+ 3441	
Zu- oder Abnahme seit 1. Januar 1959 Augmentation ou diminution depuis le 1er janvier 1959	+ 16 908	+ 23 374	— 1 910	+ 38 372		+ 28 396	

- ¹ In diesen Zahlen sind die Hörer inbegriffen, welche die Rundspruchdarbietungen sowohl per Draht als auch drahtlos empfangen. Dans ces chiffres sont compris les auditeurs qui ont la possibilité de recevoir par radio et par fil.
- Nicht inbegriffen 5925 Gratiskonzessionen. Non compris 5925 concessions gratuites.

Literatur - Littérature - Letteratura

Schweizer Elektrotechnischer Verein. Leitsätze für Blitzschutzanlagen. Aufgestellt von der Blitzschutzkommission des SEV. Zürich, SEV, 1959. 28 S., 11 Abb.; Preis Fr. 9.— (SEV-Mitglieder Fr. 6.—).

Da man über die Entstehung des Blitzes und über den Vorgang bei der Entladung, dank den Forschungsergebnissen der letzten Jahre, gut Bescheid weiss, war es auch möglich, zweckmässige Massnahmen gegen die Folgen des Blitzes zu treffen. Hierbei ist zu bedenken, dass diese Massnahmen nicht verhindern können, dass der Blitz entsteht oder dass er einschlägt, wie man das seinerzeit glaubte. Sie sollen lediglich die gefährliche Spannungsdifferenz während eines Blitzschlages im zu schützenden Objekt verhindern, um damit Personengefährdung, grossen Sachschaden oder Brände zu vermeiden. Allerdings sind Blitzschutzanlagen, wie sie der Laie versteht, beispielsweise in Form von Auffangstangen mit vergoldeten Spitzen, kein Blitzschutz im Sinne der neuen Bestimmungen. Schon Benjamin

Franklin, der den ersten Blitzableiter gebaut hat, erkannte, dass ein Objekt, wenn es geschützt werden soll, von einem Käfig aus Metall umgeben sein muss. Auf dieser einfachen Überlegung basieren auch die vorliegenden Leitsätze. Unsachgemäss ausgeführte Blitzschutzanlagen oder solche, die infolge mangelhaften Unterhalts Schaden aufweisen, erfüllen ihren Zweck nie und können sogar das Gegenteil bewirken. So ist es zum Beispiel erwiesen, dass zu kleine Querschnitte einer Ableitung zu schweren Zerstörungen Anlass geben können, wenn der Draht durch Blitzströme verdampft. Man weiss aber heute, wie die Leiter einer Blitzschutzanlage dimensioniert werden müssen, damit sie Blitzströme bis zu einigen 100 kA gefahrlos ableiten.

Die vom Schweizerischen Elektrotechnischen Verein (SEV) im Jahre 1909 herausgegebenen «Normen für Gebäudeblitzschutz» sind im Laufe der Zeit mehrmals überarbeitet und der rasch fortschreitenden Technik angepasst worden. So erteilte der SEV der von ihm bestellten Blitzschutzkommission im Jahre