Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **73 (1982)**

Heft 8

PDF erstellt am: **02.06.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Grund für dieses seltsame Gebaren: 21 Beschwerdeführer gegen die Betriebsbewilligung für das Atomkraftwerk Gösgen hatten vom Bund eine Rechnung von je 760 Franken für Beschwerde-, Spruch- und Schreibgebühren erhalten. Dies brachte unseren «Nachbarn» aus Obergösgen recht in Harnisch, und er schickte daraufhin dem Eidgenössischen Verkehrs- und Energiewirtschaftsdepartement (EVED) seinerseits Rechnung, addierte die fehlende Sonneneinstrahlung – laut einer Berechnung der Meteorologischen Zentralanstalt eine halbe Stunde pro Tag – gegen die an ihn erhobene Gebührenforderung auf und kam auf eine Summe von 20 Franken pro Tag. Das ergab nach Adam Riese für die ersten anderthalb Betriebsjahre des Atomkraftwerks Gösgen den stolzen Betrag von 5400 Franken.

Nachdem unser «Nachbar» den Brief auf die Post gebracht hatte, versandete die Angelegenheit. Für ihn Beweis genug, dass «die Bevölkerung von denen da oben verschaukelt und zum Narren gehalten wird». In seiner «Täubi» griff er erneut zu Füllfeder und Schreibpapier, das EVED erhielt nun noch eine zweite Rechnung über 1800 Franken für entgangenen Sonnenschein im zweiten Halbjahr 1981.

Die erste Rechnung aus Obergösgen scheint in Bern derartige Ratlosigkeit ausgelöst zu haben, dass sie nach einem langen Irrweg vom EVED über das Bundesamt für Justiz zur Finanzverwaltung irgendwo «verschwand». Für Werner Bühlmann vom Bundesamt für Energiewirtschaft ist es jedenfalls «unverständlich», dass der erboste «Nachbar» aus Obergösgen nie eine Antwort erhielt: «Wir pflegen alle Briefe – so aussergewöhnlich ihr Inhalt auch ist – zu beantworten. Der Bürger hat ein Anrecht darauf.» Die zweite Forderung des streitbaren Solothurners hat nun aber die «Staatsmühlen» in Bewegung gesetzt. Die Chancen allerdings, dass dessen Rechnung beglichen wird, scheinen eher klein zu sein. In Bern ist man der Meinung, dass – wenn schon – der Betreiber des Atomkraftwerks für die entzogene Sonneneinstrahlung aufkommen müsste ...

Urs Mathys, Solothurn

«Luzerner Neuste Nachrichten», Luzern, 12. Februar 1982

Statistische Mitteilungen – Communications statistiques

Haushaltgerätemarkt 1981

Der Fachverband Elektroapparate für Haushalt und Gewerbe Schweiz (FEA) hat die Marktstatistik der Elektro-Haushaltgeräte für das Volljahr 1981 publiziert. Für die Verkaufszahlen in der Schweiz im Bereiche der wichtigsten Gerätegruppen ergibt sich dabei folgendes Bild:

Appareils électroménagers en 1981

L'Association suisse des fabricants et fournisseurs d'appareils electrodomestiques (FEA) a publié la statistique du marché électroménager pour l'année 1981. Les chiffres de vente en Suisse, en fonction des différentes catégories d'appareil, ressortent du tableau suivant:

Geräteart	Anzahl verkaufter Geräte Nombre d'appareils vendus		Differenz gegenüber dem Vorjahr Différence par rapport à l'année précédente	Genre d'appareils
	1980	1981	%	
Kühlschränke	212 300	221 000	+ 4,1	Réfrigérateurs
Gefrierschränke	56 900	61 900	+ 8,8	Armoires de congélation
Gefriertruhen	22 000	23 000	+ 4,5	Bahuts de congélation
Waschautomaten	99 500	101 500	+ 2,0	Lave-linge
Wäschetrockner	20 800	22 500	+ 8,2	Sèche-linge
Geschirrspüler	58 000	63 000	+ 8,6	Lave-vaisselle
Vollherde	100 600	100 700	+ 0,1	Cuisinières
Einbau-Backöfen	24 400	23 300	− 4,5	Fours encastrables
Einbau-Rechauds	25 400	25 500	+ 0,4	Réchauds encastrables
Mikrowellengeräte	3 300	4 200	+26,5	App. à micro-ondes
Glaskeramikkochfelder	9 600	13 700	+42,7	Tables de cuisson vitrocéramique
Dunstabzughauben	83 300	85 500	+ 2,6	Hottes aspirantes
Staubsauger	262 700	273 800	+ 4,2	Aspirateurs
Blocher	7 500	8 300	+10,7	Cireuses
Bügelmaschinen und Pressen	8 400	8 000	− 4,8	Machines et presses à repasser
Bügeleisen	222 700	231 600	+ 4,0	Fers à repasser
Haarpflegegeräte	511 000	572 400	+12,0	App. pour soins des cheveux
Zahnpflegegeräte	116 500	89 700	−23,0	App. pour soins dentaires
Elektrische Uhren	153 800	142 500	− 7,3	Horloges électriques
Elektrische Heizgeräte	223 500	205 400	− 8,1	Radiateurs électriques
Elektro-Luftbefeuchter	53 000	75 200	+41,9	Humidificateurs électriques
Küchenmaschinen und Mixer	185 500	200 000	+10,8	Robots ménagers et mixers
Elektro-Kaffeemühlen	102 600	95 300	− 7,1	Moulins à café
Kaffeeautomaten	232 000	218 600	− 5,8	Cafetières électriques
Grillapparate und Racletteöfen	193 600	172 700	−10,8	Grils et fours à raclette
Toaster	125 300	125 400	+ 0,1	Grille-pain
Friteusen	131 200	134 800	+ 2,7	Friteuses
Elektrische Wärmeplatten	45 400	44 200	− 2,7	Chauffe-plats électriques

Landesindex der Konsumentenpreise – L'indice suisse des prix à la consommation

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1981	112,0	113,1	113,8	113,6	114,6	115,4	116,0	117,8	117,9	117,5	118,2	118,2
1982	118,8	119,0	119,2									

Jahresdurchschnitt 1981 – Moyenne annuelle 1981: 115,7 (Sept. 1977 = 100)

Grosshandelspreisindex – L'indice suisse des prix de gros

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1981	160,6	161,8	163,1	163,6	164,4	164,4	165,7	166,6	166,6	167,8	167,4	167,7
1982	168,1	168,2	167,4									

Jahresdurchschnitt 1981 – Moyenne annuelle 1981: 165,0 (Jahresdurchschnitt 1963 = 100 – Moyenne annuelle 1963 = 100)

Mittlere Marktpreise – Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

			März 1982 Mars 1982	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Bleibenzin [1])	Benzine pure/Benzine éthylée [1])	Fr./100 l	102.—	106.—	109.—
Dieselöl für strassenmotorische Zwecke [2])	Carburant Diesel pour véhicules à moteur [2])	Fr./100 kg	123.10	125.10	128.20
Heizöl Extraleicht [2])	Huile combustible légère [2])	Fr./100 kg	57.50	59.50	62.50
Heizöl Mittel [2])	Huile combustible moyenne (III) [2])	Fr./100 kg	—	—	—
Heizöl Schwer [2])	Huile combustible lourde (V) [2])	Fr./100 kg	40.—	40.50	49.—

[1]) Konsumenten-Zisternenpreise, franko Schweizer Grenze Basel, verzollt inkl. Wust, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen.
[2]) Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust.

[1]) Prix citerne pour consommateurs, franco frontière suisse Bâle, dédouané, ICHA compris, par commande d'au moins 1 wagon-citerne d'environ 15 t.
[2]) Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

Metalle – Métaux

			März 1982 Mars 1982	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer/Wirebars [1])	Cuivre (fils, barres) [1])	Fr./100 kg	295.—	308.—	358.—
Thaisarco-Zinn [2])	Etain (Thaisarco) [2])	Fr./100 kg	2490.—	3070.—	2645.—
Blei [1])	Plomb [1])	Fr./100 kg	122.—	122.—	158.—
Rohzink [1])	Zinc [1])	Fr./100 kg	155.—	160.—	173.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5 % [3])	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5 % [3])	Fr./100 kg	310.—	310.—	325.—

[1]) Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.
[2]) Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.
[3]) Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

[1]) Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.
[2]) Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 5 t.
[3] Prix par 100 kg franco gare destinataire, par quantité de 10 t et plus.

Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen

(Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft)

Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours

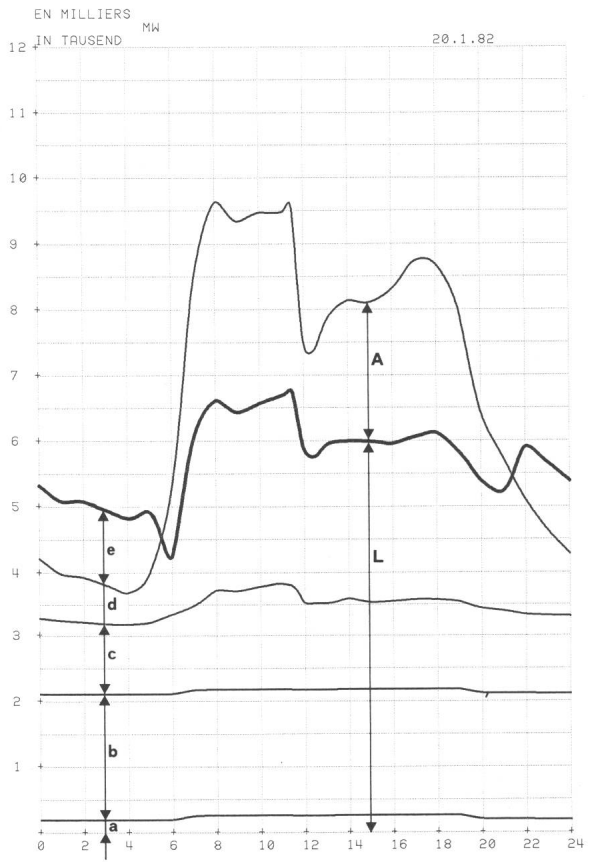
(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

Erzeugung und Verbrauch (in GWh)
Production et consommation (en GWh)

Januar 1982 **Janvier 1982**

	Mittwoch Mercredi 6. 1. 82	Mittwoch Mercredi 13. 1. 82	Mittwoch Mercredi 20. 1. 82	Samstag Samedi 23. 1. 82	Sonntag Dimanche 24. 1. 82	Mittwoch Mercredi 27. 1. 82	
Konv.-thermische Kraftwerke	5,3	5,5	5,5	2,8	2,6	8,1	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	45,9	46,1	46,1	45,0	46,0	46,1	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	33,7	33,3	33,1	26,0	24,2	30,3	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	43,2	75,4	79,0	28,5	13,9	70,2	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	–	–	–	9,3	13,0	–	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	128,1	160,3	163,7	111,6	99,7	154,7	= Fourniture totale
– Ausfuhrüberschuss	–	21,3	25,4	–	–	18,4	– Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	128,1	139,0	138,3	111,6	99,7	136,3	= Consommation du pays avec pompage
– Speicherpumpen	2,1	0,8	0,5	–	–	0,9	– Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	126,0	138,2	137,8	–	–	135,4	= Consommation du pays sans pompage

Leistungen am dritten Mittwoch des Monats
Puissances au troisième mercredi du mois



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 20. Januar 1982

A. Verfügbare Leistung

	MW
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	1380
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung	7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	2640
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	–
Total verfügbar	11650

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	9615
Landesverbrauch	
mit Speicherpumpen	6737
ohne Speicherpumpen	6733
Einfuhrüberschuss	1191
Ausfuhrüberschuss	3001
Speicherpumpen	66

C. Belastungsdiagramm
(siehe nebenstehende Figur)

a Konv.-therm. Kraftwerke
b Kernkraftwerke
c Laufwerke
d Speicherwerke
e Einfuhrüberschuss
A Ausfuhrüberschuss
P Speicherpumpen
L Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: – 2 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 20 janvier 1982

A. Puissance disponible

	MW
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	1380
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible	7630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible	2640
Excédent d'importation au moment de la pointe	–
Total de la puissance disponible	11650

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	9615
Consommation du pays	
avec pompage d'accumulation	6737
sans pompage d'accumulation	6733
Excédent d'importation	1191
Excédent d'exportation	3001
Pompage d'accumulation	66

C. Diagramme de charge
(voir figure ci-contre)

a Centrales therm.-class.
b Centrales nucl.
c Centrales au fil de l'eau
d Centrales à accumulation
e Excédent d'importation
A Excédent d'exportation
P Pompage d'accumulation
L Consom. du pays sans pompage d'accumulation

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: – 2 °C

Gesamte Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft.
Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung wie der bahn- und industrieeigenen Kraftwerke (Selbstproduzenten).

Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse

Communication de l'Office fédéral de l'énergie.
Les chiffres ci-dessous concernent à la fois les entreprises d'électricité livrant de l'électricité à des tiers et les entreprises ferroviaires et industrielles (autoproducteurs).

		Landeserzeugung – Production nationale								Abzuziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung – Production nette			Einfuhr		Ausfuhr		+ Einfuhr- — Ausfuhrüberschuss		Landesverbrauch	
		Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung		Total				Total		Veränderung								
		Production hydraulique		Production nucléaire		Production thermique classique				A déduire: Pompage d'accumulation				Variation	Importation		Exportation		Solde importateur + et exportateur —		Consommation du pays	
		1		2		3		4 = 1 + 2 + 3		5		6 = 4 – 5		7	8		9		10 = 8 – 9		11 = 6 + 10	
		in GWh (Millionen kWh) – en GWh (millions de kWh)												%	in GWh – en GWh							
		1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982		1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982
Januar	Janvier	2272	2563	1442	1424	182	144	3896	4131	39	60	3857	4071	+ 5,5	1475	1057	1558	1344	– 83	– 287	3774	3784
Februar	Février	2292		1302		137		3731		18		3713			1437		1679		– 242		3471	
März	Mars	2461		1426		98		3985		58		3927			1440		1896		– 456		3471	
April	Avril	3105		1378		39		4522		77		4445			553		1955		– 1402		3043	
Mai	Mai	2683		1312		41		4036		162		3874			452		1274		– 822		3052	
Juni	Juin	3661		665		38		4364		230		4134			339		1506		– 1167		2967	
Juli	Juillet	4105		554		38		4697		276		4421			306		1823		– 1517		2904	
August	Août	3811		951		43		4805		211		4594			286		1960		– 1674		2920	
September	Septembre	3556		1214		51		4821		173		4648			594		2181		– 1587		3061	
Oktober	Octobre	3316		1419		63		4798		53		4745			785		2112		– 1327		3418	
November	Novembre	2469		1374		99		3942		54		3888			1056		1384		– 328		3560	
Dezember	Décembre	2366		1425		127		3918		44		3874			1116		1223		– 107		3767	
1. Quartal	1er trimestre	7025		4170		417		11612		115		11497			4352		5133		– 781		10716	
2. Quartal	2e trimestre	9449		3355		118		12922		469		12453			1344		4735		– 3391		9062	
3. Quartal	3e trimestre	11472		2719		132		14323		660		13663			1186		5964		– 4778		8885	
4. Quartal	4e trimestre	8151		4218		289		12658		151		12507			2957		4719		– 1762		10745	
Kalenderjahr	**Année civile**	36097		14462		956		51515		1395		50120			9839		20551		–10712		39408	
Winterhalbjahr	**Semestre d'hiver**	13902		8331		701		22934		345		22589			7770		9171		– 1401		21188	
Sommerhalbjahr	**Semestre d'été**	20921		6074		250		27245		1129		26116			2530		10699		– 8169		17947	
Hydrolog. Jahr	**Année hydrologique**	34823		14405		951		50179		1474		48705			10300		19870		– 9570		39135	

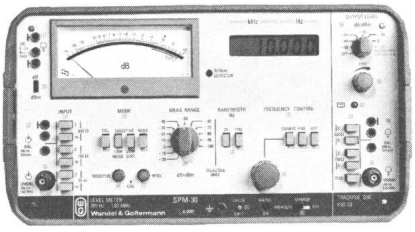
		Endverbrauch – Consommation finale															Verluste		Speicherung – Accumulation			
		Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen		Industrie								Verkehr		Total		Veränderung			Inhalt der Speicherbecken am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat — Entnahme + Auffüllung	
				Allgemeine Industrie		Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie		Elektrokessel[1])		Total												
		Ménages, artisanat, agriculture et services 12		Industrie en général 13		Electrochimie, électrométallurgie et électrothermie 14		Chaudières électriques[1]) 15		16 = 13 + 14 + 15		Transport 17		18 = 12 + 16 + 17		Variation 19	Pertes 20 = 11 − 18		Contenu des bassins d'accumulation à la fin du mois 21		Variations pendant le mois — vidange + remplissage 22	
		in GWh (Millionen kWh) – en GWh (millions de kWh)														%	in GWh – en GWh					
		1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982		1981	1982	1981	1982	1981	1982
Januar	Janvier	2177	2203	696	690	412	408	1	2	1109	1100	194	191	3480	3494	+ 0,4	294	290	4290	4905	−1245	−1153
Februar	Février	2034		606		355		1		962		188		3184			287		2791		−1499	
März	Mars	2002		613		374		1		988		190		3180			291		2001		− 790	
April	Avril	1640		599		361		8		968		174		2782			261		1675		− 326	
Mai	Mai	1637		604		389		13		1006		162		2805			247		2236		+ 561	
Juni	Juin	1574		599		383		15		997		160		2731			236		4354		+2118	
Juli	Juillet	1560		555		362		18		935		159		2654			250		6525		+2171	
August	Août	1574		563		367		16		946		162		2682			238		7593		+1068	
September	Septembre	1682		582		381		11		974		164		2820			241		8004[2])		+ 411	
Oktober	Octobre	1921		635		385		9		1028		177		3127			291		7761		− 243	
November	Novembre	2045		656		388		3		1047		181		3273			287		7014		− 747	
Dezember	Décembre	2170		698		412		2		1112		194		3476			291		6058		− 956	
1. Quartal	1er trimestre	6213		1915		1141		3		3059		572		9844			872				−3534	
2. Quartal	2e trimestre	4851		1802		1133		36		2971		496		8318			744				+2353	
3. Quartal	3e trimestre	4816		1700		1110		45		2855		485		8156			729				+3650	
4. Quartal	4e trimestre	6136		1989		1185		14		3188		552		9876			869				−1946	
Kalenderjahr	**Année civile**	22016		7406		4569		98		12073		2105		36194			3214				+ 523	
Winterhalbjahr	**Semestre d'hiver**	12118		3881		2313		17		6211		1118		19447			1741				−5729	
Sommerhalbjahr	**Semestre d'été**	9667		3502		2243		81		5826		981		16474			1473				+6003	
Hydrolog. Jahr	**Année hydrologique**	21785		7383		4556		98		12037		2099		35921			3214				+ 274	

[1]) Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.
[2]) Speichervermögen Ende September 1981: 8290 GWh.

[1]) D'une puissance de 250 kW et plus et doublées d'une chaudière à combustible.
[2]) Capacité des réservoirs fin septembre 1981: 8290 GWh

Die perfekte Art, draußen Pegel zu messen. Netzunabhängig bis 1,62 MHz, Synthesizer-Komfort.

Betriebs- und Wartungsmessungen an TF-Systemen bis 300 Kanälen erfordern solide Technik mit zuverlässiger Genauigkeit und einfacher Bedienung. Alles das finden Sie beim SPM-30.
Sein wichtigster Vorzug: die hohe Frequenzgenauigkeit des Synthesizers mit dem Bedienungskomfort einer Analogabstimmung. Einfaches Durchstimmen im ganzen Bereich – grob/fein per Knopf mit Schwungradeffekt. Quarzgenaue Frequenzeinstellung für Dauermessungen.
Die Genauigkeit der Frequenzanzeige: bis 100 kHz ± 2,5 Hz, bis 620 kHz ±15 Hz, bis 1,62 MHz ± 40 Hz. Pegelanzeige −120 bis +22 dB/dBm. Eigenrauschen, breitbandig = −70 dB; 24-Hz-Bandbreite = −130 dB.
Beim Suchen von unbekannten Signalen hilft der flinke Signaldetektor, der beim schnellen Durchstimmen aufleuchtet. Breitbandbetrieb für Übersichtsmessungen, selektive Messungen mit Bandbreiten von 24 Hz bzw. 1,74 kHz. Eingebauter Mitlaufsender PSE-30, Pegel in Feststufen und kontinuierlich. Und das Ganze handlich in einem geländefesten Gehäuse. Stromversorgung aus eingebauten, wiederaufladbaren Batterien. Fordern Sie bitte ausführliche Informationen an.



Informations-Scheck

Bitte senden Sie mir kostenlose Informationen über den mobilen Pegelmesser SPM-30

D 1223 K

Name .....

Firma .....

Straße .....

Ort .....

Tel. .....

W&G
Wandel & Goltermann
(Schweiz) AG
Postfach 254
CH-3000 Bern 25
Tel. (031) 42.66.44
Telex 32 112 wago ch

MICAFIL

Kapazitive Spannungswandler

– für schnelle Netzschutz-Systeme
– für höhere Betriebssicherheit

Micafil-Spannungswandler zeichnen sich aus durch ihre Zuverlässigkeit bei der Speisung des schnellen, statischen Netzschutzes – nicht zuletzt dank dem bewährten Einsatz von Elementen der Leistungselektronik.

Über 9000 Micafil-Spannungswandler von 73 ... 800 kV sind weltweit in Betrieb.

Micafil AG
A/Kapazitive Spannungswandler
CH-8048 Zürich

Dokumentieren Sie sich durch Anforderung der Unterlagen:
Telefon 01-43 56 111

Oft erinnert man sich nach der Montage nicht mehr an sie – weil sie so problemlos sicher sind!