

**SCOPE / SCHLAGZAHLEN**  
**SCOPE / ALTERNANCES**  
**SCOPE / BEAT NUMBERS**

**OSZILLOGRAMME VON UHRENSCHLÄGEN**

Fehleranalyse mit den "SCOPE" - Funktionen der Prüfgeräte  
Chronoscope M1, Chronoscope S1 & Wicometre Professional

**OSCILLOGRAMMES DES BRUITS DE BATTEMENTS**

Analyse d'erreurs avec les fonctions "SCOPE" des appareils  
Chronoscope M1, Chronoscope S1 & Wicometre Professional

**OSCILLOGRAMS FROM THE BEAT NOISE**

Error analysis by means of "SCOPE" functions of the test equipments  
Chronoscope M1, Chronoscope S1 & Wicometre Professional

Tabelle verschiedener Schlagzahlen und Hebewinkel

Tabelle des divers alternances et angles de levés

Table of various beat numbers and lift angles

ab Seite 7

à partir de la page 7

from page 7

Dokument Nr. 93.2200D35dfc Rel. 2.3

**Witschi Electronic AG**

CH 3294 Büren a/Aare

Schweiz

Tel. ++41 / 32 - 352 05 00

Fax ++41 / 32 - 351 32 92

Internet [www.witschi.com](http://www.witschi.com)

E-Mail [office@witschi.com](mailto:office@witschi.com)



## ENSTEHUNG DES SCHLAGGERÄUSCHES

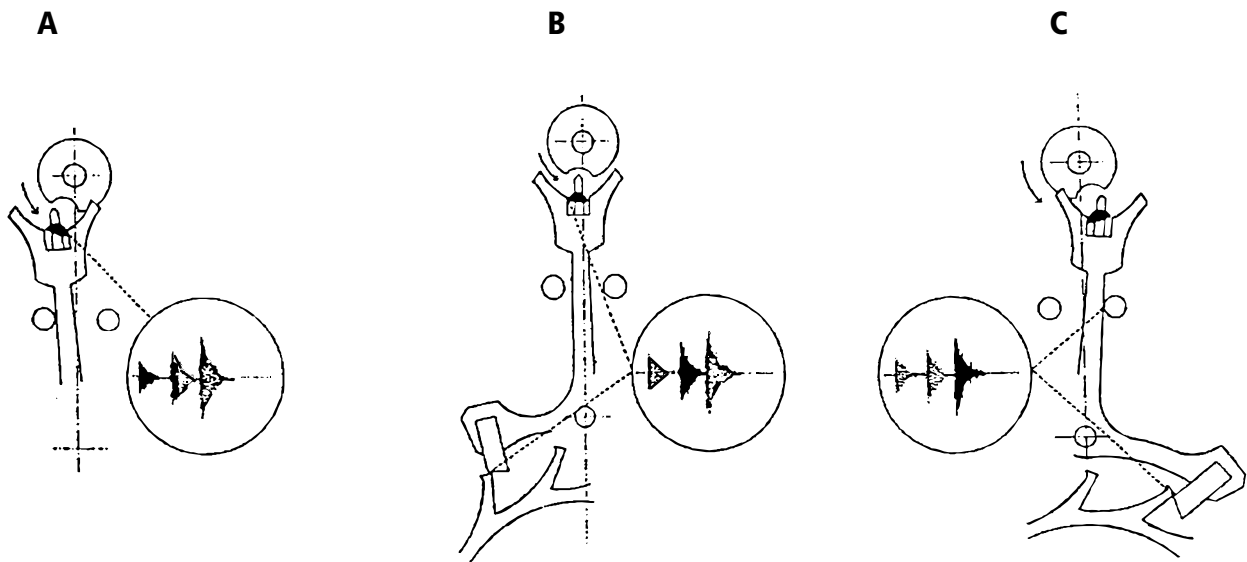
- Das erste Geräusch (**A**) entsteht, wenn der Hebelstein die Gabel des Ankers berührt.
- Das zweite Geräusch (**B**) entsteht beim Abheben der Palette vom Ankerrad.
- Das dritte Geräusch (**C**) entsteht, wenn das Ankerrad auf die Palette fällt.
- Zwischen den Impulsen (**A**) und (**C**) dreht sich die Unruh um den sogenannten **HEBEWINKLEL**.

## ORIGINE DU BRUIT DE BATTEMENT

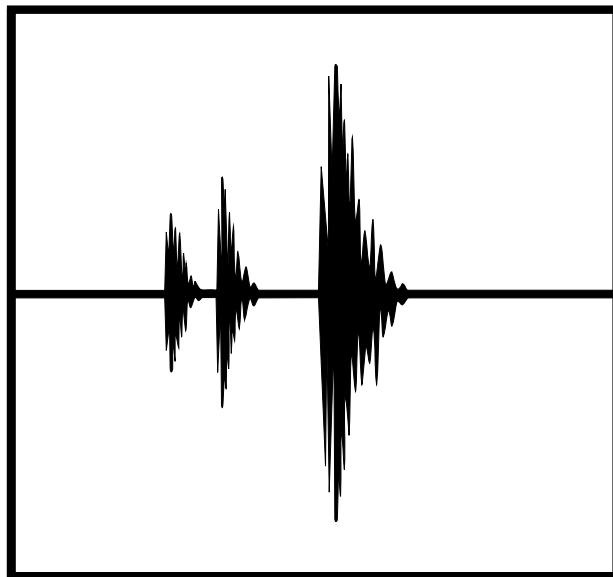
- Le premier bruit (**A**) se fait quand l'ellipse touche la fourchette de l'ancre.
- Le deuxième bruit (**B**) provient lorsque la palette se détache de la roue d'ancre.
- Le troisième bruit (**C**) se produit lorsque la roue d'ancre tombe sur la palette.
- Entre les impulsions (**A**) et (**C**), le balancier tourne dans le soi-disant **ANGLE DE LEVEE**.

## ORIGIN OF THE BEAT NOISE

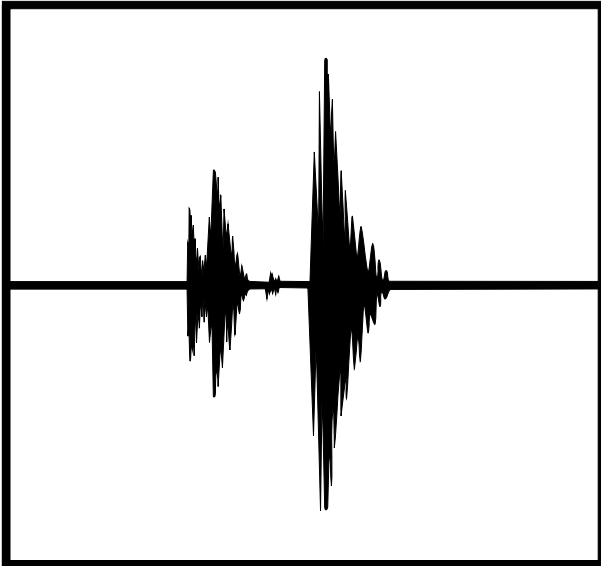
- The first noise (**A**) results when the ellipse touches the fork.
- The contact of the escape wheel with the entry pallet produces a second noise (**B**).
- The third noise (**C**) is produced by the stroke of the escape wheel on the exit pallet.
- Between the pulses (**A**) and (**C**), the balance wheel rotates in the so called **LIFT ANGLE**.



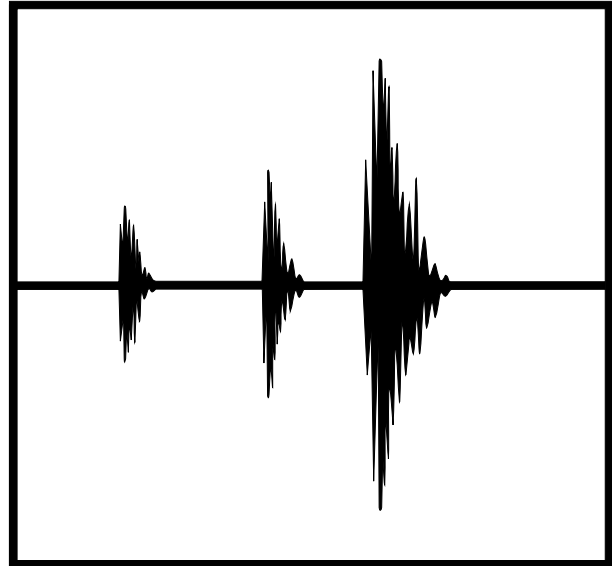
Normale Ankerfunktion  
Battement normal  
Normal beat



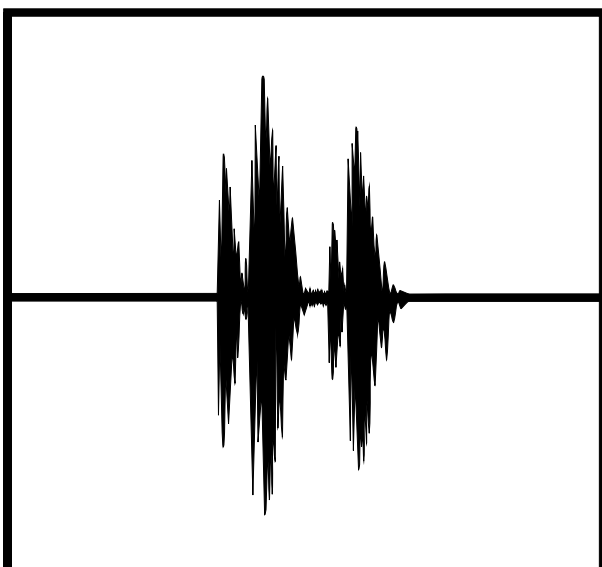
Fertigstellung der Hemmung  
zu schwach  
Achevage faible  
Escapement fitting too low



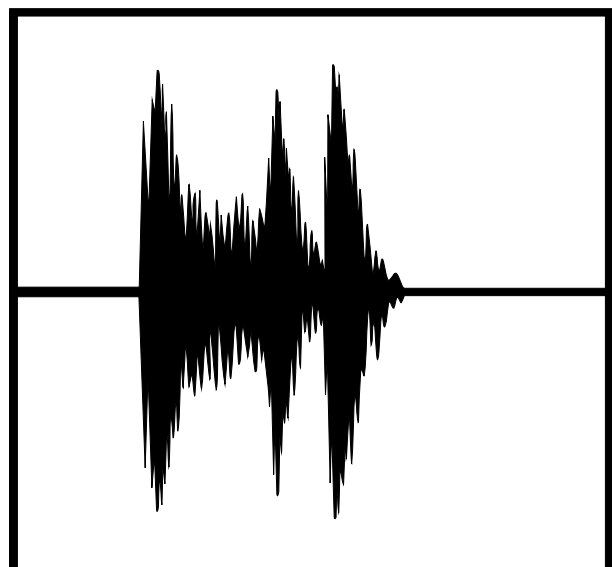
Fertigstellung der Hemmung  
zu stark  
Achevage fort  
Escapement fitting too strong



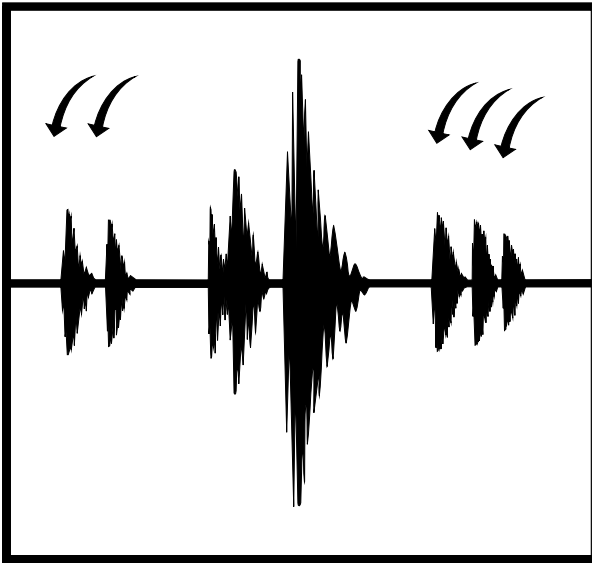
Auslösung zu stark  
Dégagement trop dur  
Unlocking to strong



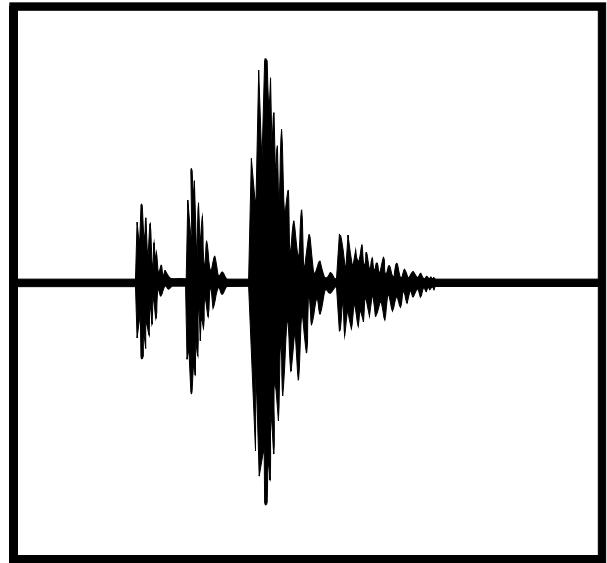
Zusätzliche Reibung  
Frottement  
Additional friction



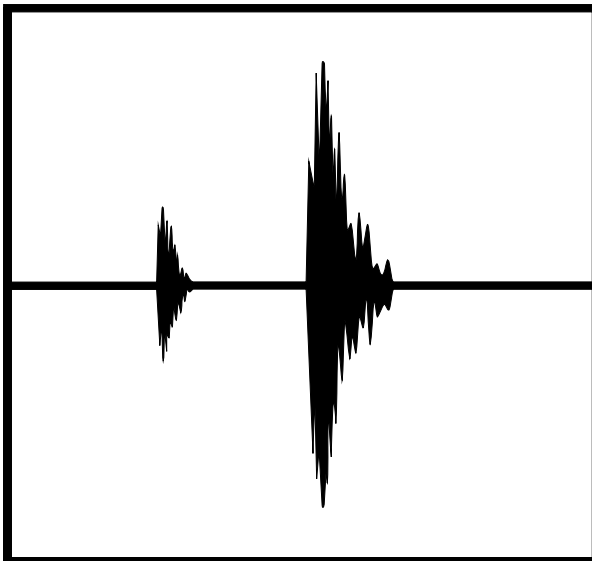
Sicherheitsstift berührt an der Rolle  
Le dard touche au plateau  
The dart touches the plate



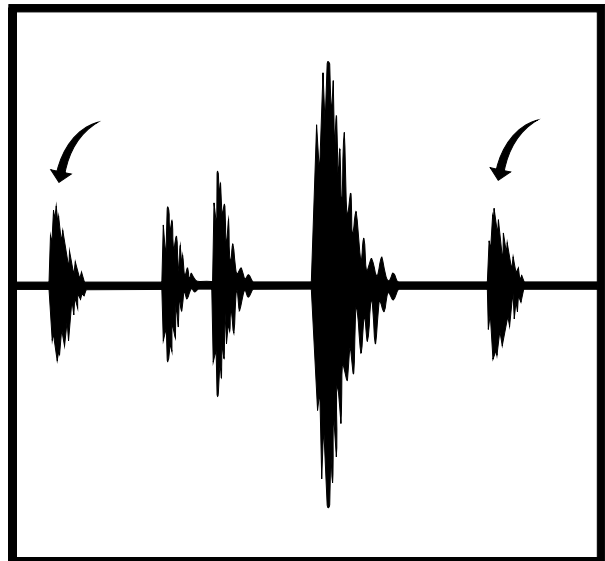
Hörner berühren den Hebelstift  
Les cornes touchent l'ellipse  
The horns touche the impuls pin



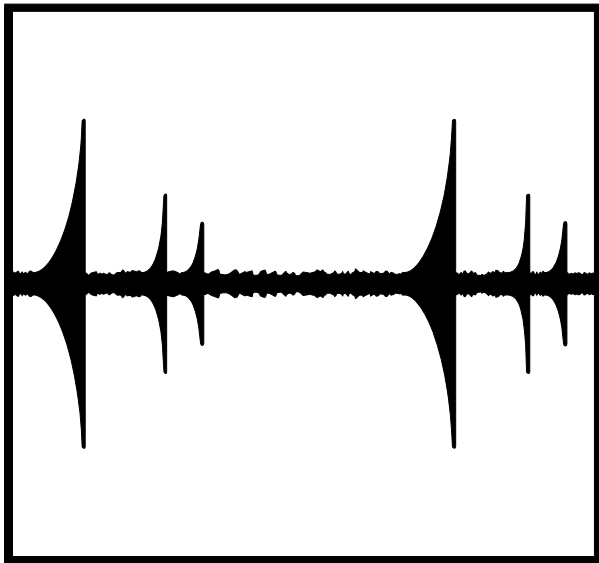
Ein Ankerradzahn fällt direkt auf  
die Antriebsfläche  
Une dent de la roue d'ancre saute  
directement sur le plan d'impulsion  
A tooth of the escape wheel falls  
directly on the impuls-plane



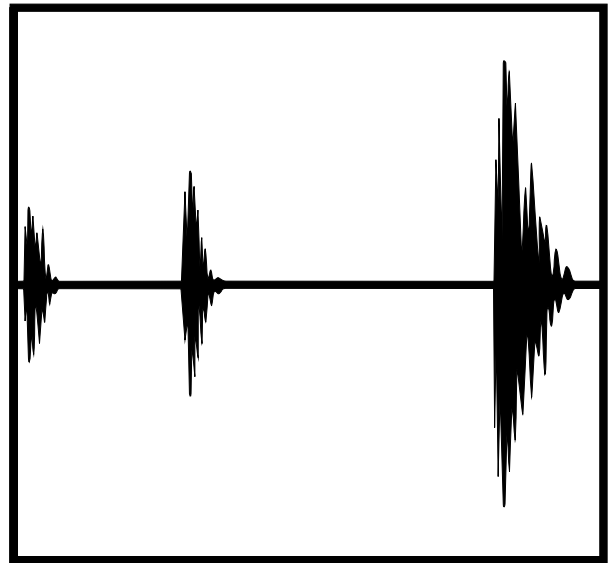
Das Gabelhorn berührt den Hebelstein  
La corne touche la cheville  
The horn touches the impuls-pin



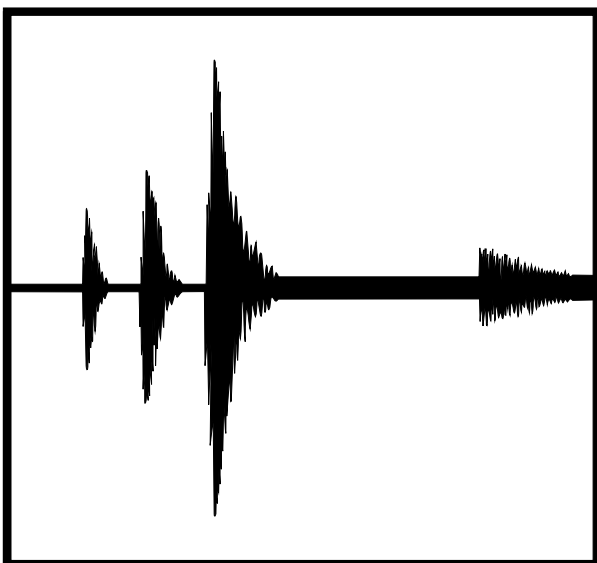
Rauher Zapfen der Unruhwelle oder  
mit Facetten am Zapfen oder festgefressen  
Pivot de balancier rugueux ou avec  
facettes ou grippement du pivot  
Rough balance pivot or with  
facets on the pivot or seizing



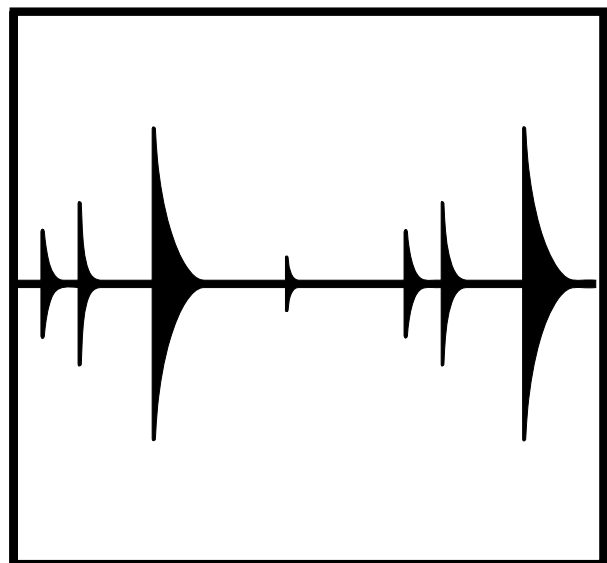
Schwache Amplitude  
Amplitude faible  
Weak amplitude



Die Unruh streift  
Le balancier frotte  
The balance brushes



Spiel der Unruhzapfen zu gross  
Ebat de pivot trop fort au balancier  
Too large sideshake of the balance pivot



**TABELLE DIVERSER SCHLAGZAHLEN UND HEBEWINKELN**  
**TABELLE DES DIVERS ALTERNANCES ET ANGLES DE LEVEES**  
**TABLE OF VARIOUS BEAT NUMBERS AND LIFT ANGLES**

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>AGASSIZ</b>	8 PCV	8	20222	
	PCV, AO, Z 7	20944, 44		
	8 AC	8	21600	
<b>ALPINA STRAUB</b>	355	18	18000	44
	365	17	18000	44
	413	19	18000	44
	447	5	18000	51
	459	5	19800	51
	466	5 1/4	19800	52
	476	7 3/4-11	18000	52
	490	8 3/4-12	18000	52
	554	7 3/4	21600	52
	556	7 3/4	21600	52
	562	6	21600	51
	563	6 3/4	21600	52
	564	6 3/4	21600	52
	566	8 3/4	18000	52
	568	8 3/4	18000	52
	570	7 3/4	21600	51
	571 C	11 1/2	18000	52
	572 C	11 1/2	18000	52
	573 C	11 1/2	18000	52
	581 C	11 1/2	21600	52
	582	11 1/2	18000	52
	584	11 1/2	18000	52
	586	10 1/2	18000	52
	588	10 1/2	18000	52
	590	10 1/2	18000	52
	594	10 1/2	18000	52
	592	12	18000	52
598	12	18000	52	
596	11 1/2	21600	52	
718	7 3/4	21600	51	
<b>AROGNO</b>	80	10 1/2		52
	151	10 1/2		49
	190 N	11 1/2		52
	22	22	18000	45
	23	22	18000	45
	24	22	18000	45

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>AROGNO</b>	25	22	18000	45	
	26	22	18000	45	
	27	22	18000	45	
	28	22	18000	45	
	29	22	18000	45	
	156	10 1/2	18000	49	
	157	11 1/2	18000	49	
	7320	22	18000	43°30'	
	7325	22	18000	43°30'	
	7326	22	18000	43°30'	
	7330	22	18000	43°30'	
	<b>AUDEMARS-PIGUET</b>	2001	9"	18000	56
		2002	9"	18000	56
2003		9"	18000	56	
2005		7"	19800	54	
2050		5 3/4	19800	56	
2120		12 1/2	19800	56	
2121		12 1/2	19800	56	
2430		5 1/2	21600	58	
5007		17"	18000	38	
SB		5/7	20222		
Rond		8	20222		
HBT		6	20944,44		
Ovale		6/7	20944,44		
Ovale		8	20944,44		
RBG		7	21000		
LRB		8	21000		
Rond		6/7	21030		
Rond		6/7	21031,11		
<b>AURORE</b>		10	5 1/4		52
	39	7 3/4		52	
	41	5 1/4		52	
	42	10 1/2		52	
	45	8 3/4		52	
	46	6 3/4 x 8		52	
	122	6 3/4 x 8		52	
	423	10 1/2	18000	52	
	4200	11 1/2	18000	52	
	<b>BAUME &amp; MERCIER</b>	60	7	20222	
58		6 3/4	21031,11		
<b>BAUMGARTNER FRERES</b>	134	10 1/2'''	18000	53	
	410	19''' + 21''' Stopwatch	42		
	582	12 1/2 + 13 1/2	21600	40	
	590	13 1/2'''	21600	40	
	592	13 1/2'''	21600	40	
	611	19'''	18000	67	



Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>BAUMGARTNER FRERES</b>	795	19'''	18000	67
	844	10 1/2'''	18000	48
	866	12'''13 1/2'''	18000	44
	896	10 1/2+11 1/2'''	18000	48
	902 N	14'''	18000	57
	910	8 3/4'''	18000	50
	920	8 3/4'''	21600	43
	921	2190 mm	21600	43
	927	6 3/4-8'''	18000,21600	45
	930	6 3/4''	18000	45
	1582	13 1/2''	18000	45
<b>BECKER KG</b>		6 3/4x8	21600	
<b>BORG</b>	Automobile		21600	
<b>BRAC SA</b>	37	29,28	17280	43
	39	29,28	17280	43
	40	29,28	17280	43
	41	29,28	17280	43
	42	29,28	17280	43
<b>BRAC SA</b>	43	29,28	17280	43
	50	30,75	17280	43
	51	30,75	17280	43
	52	30,75	17280	43
	90	29,28	17280	43
	91	29,28	17280	43
	93		17280	43
	107	23,30	18000	46
	108	25,60	18000	46
	109	23,30	18000	46
	110	25,60	18000	46
	111	26,00	18000	46
	112	25,60	18000	46
	115	23,30	18000	46
	116	25,60	18000	46
	117	29,20	18000	46
	118	29,20	18000	46
	120	23,47	18000	42
	121	23,47	18000	42
	122	23,47	18000	42
	126	25,58	18000	42
	127	25,58	18000	42
	128	25,58	18000	42
	150	36,00	18000	48
	151	36,00	18000	48
	152	43,00	18000	48
	153	43,00	18000	48
	154		18000	48
	155		18000	48

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>BRAC SA</b>	156	43,80	18000	48
	157	43,80	18000	48
	158		18000	48
	159		18000	48
	160	43,00	18000	48
	161	43,00	18000	48
	162	36,80	18000	48
	163	36,80	18000	48
	164	43,80	18000	48
	165	43,80	18000	48
	166	45,30	18000	48
	170	27,30	17280	42
	171	27,30	17280	42
	172	27,30	17280	42
	173	30,75	17280	42
	174	30,75	17280	42
	175	30,75	17280	42
	180	27,30	17280	42
	181	27,30	17280	42
	182	27,30	17280	42
	183	30,75	17280	42
	184	30,75	17280	42
	185	30,75	17280	42
	190	27,30	18000	46
	191	27,30	18000	46
	192	27,30	18000	46
	193	29,28	18000	46
	194	29,28	18000	46
	195	29,28	18000	46
	196	30,75	18000	46
	197	30,75	18000	46
	198	30,75	18000	46
	200	27,30	18000	46
	218	30,75	18000	46
	220	27,30	18000	46
	222	27,30	18000	46
	223	29,28	18000	46
	225	29,28	18000	46
	226	30,75	18000	46
	228	30,75	18000	46
	300	23,47	18000	46
	301	23,47	18000	46
	303	25,60	18000	46
	304	25,60	18000	46
	501	26,50	18000	42
	502	26,50	18000	42
	503	30,00	18000	42
504	30,00	18000	42	
505	30,00	18000	42	
506	30,75	18000	42	
507	30,75	18000	42	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>BRAC SA</b>	508	30,75	18000	42
	510	26,50	18000	42
	518	30,75	18000	42
	520	26,50	18000	42
	522	26,50	18000	42
	523	30,00	18000	42
	525	30,00	18000	42
	526	30,75	18000	42
	528	30,75	18000	42
	901	23,30	18000	58
	902	23,30	18000	58
	903	23,30	18000	58
	904	25,60	18000	58
	905	25,60	18000	58
	906	25,60	18000	58
	907	30,75	18000	58
	911	23,30	18000	58
	912	23,30	18000	58
	913	23,30	18000	58
	914	25,60	18000	58
	917	30,75	18000	58
	1002	23,30	18000	50
	1005	25,60	18000	50
	1012	23,30	18000	50
	1015	25,60	18000	50
	1028	29,20	18000	50
	1038	29,20	18000	50
	1100	23,30	18000	50
	1101	23,30	18000	50
	1103	25,60	18000	50
	1104	25,60	18000	50
	1106	30,75	18000	50
	1107	30,75	18000	50
	1303	25,60	21600	52
	1305	25,60	21600	52
	1313	25,60	21600	52
	1315	25,60	21600	52
	1323	25,60	21600	52
	1325	25,60	21600	52
	1333	25,60	21600	52
	1335	25,60	21600	52
	1383	25,60	21600	52
	1385	25,60	21600	52
	1393	25,60	21600	52
	1395	25,60	21600	52
	2001	23,30	18000	58
2002	23,30	18000	58	
2003	23,30	18000	58	
2004	25,60	18000	58	
2005	25,60	18000	58	
2006	25,60	18000	58	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>BRAC SA</b>	2007	30,75	18000	58
	2008	30,75	18000	58
	2011	23,30	18000	58
	2012	25,60	18000	58
	2014	25,60	18000	58
	2015	25,60	18000	58
	2017	30,75	18000	58
	2100	20,80	21600	52
	2102	20,80	21600	52
	2103	20,80	21600	52
	2105	20,80	21600	52
	2110	20,80	21600	52
	2112	20,80	21600	52
	2113	20,80	21600	52
	2115	20,80	21600	52
<b>BRADLEY</b>	400 jours		480	
			600	
			4400	
			4520	
			16200	
<b>BULOVA</b>	3 AE		21600	51
	3 AK		21600	51
	5 AN		21600	48
	5 BA		21600	48
	5 BC		21600	48
	5 BD		21600	48
	6 CD		21600	48
	6 CF		18000	50
	6 CL		18000	50
	6 CMA		18000	50
	6 CMAC		18000	50
	6 CN		21600	48
	6 CT		18000	50
	7 BCAC		21600	51
	7 BEAC		18000	53
	7 BEACD		18000	53
	7 BKACD		21600	52
	7 BLACD		28800	52
	7 BPC		21600	51
	7 BPP		21600	51
	7 EDA		21600	50
	7 EDAD		21600	50
	7 EFAD		19800	48
	8 EA		21600	49
	10 CK		21600	52
	11 AERC		18000	53
	11 AL		18000	50
11 ALAC		18000	50	
11 ALACD		18000	50	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>BULOVA</b>	11 ANAC		21600	46	
	11 ANACB		21600	46	
	11 ANACD		21600	46	
	11 AOAC		21600	46	
	11 AOACB		21600	46	
	11 AOACD		21600	46	
	11 ATRCD		18000	53	
	11 AURCD		21600	52	
	11 BKACB		21600	54	
	11 BL		18000	50	
	11 BLACD		18000	50	
	11 BLC		18000	50	
	11 BSACB		21600	52	
	11 COAUD		21600	52	
	12 EBA		19800	48	
	12 EBAC		19800	48	
	12 EBACD		19800	48	
	12 ECA		19800	48	
	12 ECAC		19800	48	
	12 ECACD		19800	48	
	14 EB		18000	48	
	14 EBD		18000	48	
	14 EC		18000	48	
	16 AB		18000	44	
	16 AC		18000	44	
	<b>BÜREN WATCH</b>	65		21600	
		650		21600	
		1280		19800	
		1281		19800	
		1320		19800	
1321			19800		
<b>CARAVELLE</b>	5 AW		18000	51	
	5 BW		21600	48	
	5 OE		21600	52	
	5 OF		18000	52	
	5 OX		21600	52	
	5 OXX		21600	52	
	5 UCU		21600	52	
	6 OB		21600	52	
	6 OF		18000	54	
	6 RJ		18000	50	
	6 RK		18000	50	
	6 RO		18000	50	
	6 RP		18000	50	
	6 RR		18000	50	
	6 UA-7		21600	52	
	6 UA-17		21600	52	
	7 OABACD		21600	51	
	7 OHAC		21600	53	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>CARAVELLE</b>	7 OHACD		21600	53
	10 OAD		18000	52
	10 OCD		18000	52
	10 OL		21600	52
	11 DO		18000	52
	11 DOD		18000	52
	11 DP		18000	52
	11 DPD		18000	52
	11 ODC		18000	50
	11 OKAC		21600	54
	11 OKACB		21600	54
	1 OKACD		21600	54
	11 OPAC		18000	54
	11 OPACD		18000	54
	11 ORAC		18000	57
	11 ORACD		18000	57
	11 OTAC		21600	51
	11 OTCB		21600	51
	11 OWACD		21600	52
	11 OWU		21600	52
	11 OXAC		18000	57
	11 OXACB		18000	57
	11 OXACD		18000	57
	11 OZAC		18000	54
	11 OZACB		18000	54
	11 OZACD		18000	54
	11 UAC		21600	52
	11 UACD		21600	52
	11 UBCB		21600	52
	11 UEC		18000	52
	11 UDACB		21600	52
	11 UKACB		21600	52
	11 UKACD		21600	52
	11 ULAC		21600	52
	11 ULACB		21600	52
	11 ULACD		21600	52
	11 UOACD		21600	52
	11 UOACB		21600	52
	11 UOACP		21600	52
	11 UPAC		18000	52
	11 UTC		21600	52
	11 UTCD		21600	52
	12 OTC		18000	50
12 OUC		21600	50	
12 UOCD		21600	50	
16 OA		18000	44	
16 OC		18000	44	
<b>CARTIER</b>	Rond,			
	JN ovale	8	21600	
	BF (ancien)	9	21600	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>CHEZARD</b>	110	11 1/2		52
	230		18000	53
	320		18000	52
	321		18000	52
	330		18000	52
	331		18000	52
	396		21600	52
	408		21600	52
<b>CERTINA</b>	410,411,414		21600	52
	647		28800	52
	681		28800	52
	12-10		18000	54
	12-11		19800	54
	13-11		19800	51
	13-20, 13-21		19800	51
	13-22		21600	51
	13-55, 13-51		21600	54
	15-10		18000	51
	15-20		19800	51
	15-21		21600	51
	17-02, 17-021		21600	52
	17-011		21600	52
	17-10, 17-11		18000	52
	17-12		19800	52
	17-211,17-221		21600	51
	17-25, 17-251		19800	50
	17-351		21600	53
	17-36, 17-361		21600	53
	19-31		19800	49
	19-35, 19-351		19800	54
	19-45, 19-451		18000	54
	19-55, 19-551		19800	54
	20-10		18000	52
	23-20		18000	48
	23-30		19800	48
	23-35		18000	50
	23-36		19800	50
	25-02, 25-021		21600	52
	25-011, 25-012		21600	52
	25-35		18000	48
	25-36		19800	50
	25-45, 25-451		18000	51
	25-65, 25-651		19800	50
	25-652, 25-66		19800	50
25-661		19800	50	
25-681, 25-682		28800	49	
28-10		19800	51	
28-15, 28-151		18000	48	
28-16, 28-161		19800	48	
28-45, 28-451		18000	51	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>CERTINA</b>	28-55, 28-551		18000	52
	29-052		18000	52
	29-053, 29-0531		18000	52
	29-062		21600	52
	29-063, 29-0631		21600	52
<b>CITIZEN WATCH</b>	01		18000	50
	02		18000	52
	03		18000	52
	05		18000	52
	07		18000	52
	020	11 1/2	18000	52
	031	13	18000	52
	050	26,6	18000	52
	080	28 mm	18000	58
	090	11 1/2	18000	52
	0802		18000	58
	0820		21600	54
	0840		21600	54
	0880		18000	58
	0920		18000	48
	0930		18000	48
	11		18000	52
	14		18000	54
	15		21600	50
	18		21600	52
	19		21600	52
	20		21600	54
	21		21600	54
	22		21600	54
	23		21600	50
	24		21600	54
	27		21600	52
	29		21600	52
	30		21600	52
	31		21600	50
	33		21600	54
	35		21600	54
	36		21600	50
	40		18000	52
	41		18000	54
	43		21600	54
44		21600	54	
46		18000	54	
51		18000	52	
52		18000	52	
53		18000	50	
54		18000	52	
60		21600	50	
61		21600	54	
62		21600	54	



Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>CITIZEN WATCH</b>	64		18000	52	
	65		21600	50	
	66		28800	34	
	67		21600	48	
	68		21600	48	
	69		21600	48	
	93		18000	54	
	94		21600	54	
	98		18000	50	
	112		29 mm	18000	52
	140		11 1/2	18000	54
	180		11 1/2	18000	52
	190		8"x10"	18000	52
	240		25,6 mm	18000	54
	270		25,6 mm	18000	52
	280		12"	18000	52
	290		18,05x22,6	18000	52
	300		25,6 mm	18000	52
	310		27 mm	18000	50
	400		13"	18000	52
	410		29 mm	18000	52
	430		13x15,15	21600	54
	460		25,6 mm	18000	54
	484		28 mm	21600	52
	520		28 mm	18000	46
	540		28 mm	18000	46
	600		23,3	21600	52
	630A			28800	46
	640		12"	18000	46
	650		23,3	21600	52
	660		19,4 mm	28800	38
	670		13x15,15	21600	54
	681		13x15,15	28800	54
	690		19,4 mm	28800	38
	720		28 mm	21600	46
	721		28 mm	28800	36
	722		28 mm	28800	36
	723		28 mm	36000	52
	725		28 mm	36000	52
	727		28 mm	21600	46
	728		28 mm	21600	46
	729		28 mm	21600	46
743		28 mm	36000	52	
747		28 mm	21600	46	
760		28 mm	28800	36	
761		28 mm	28800	36	
762		28 mm	21600	46	
772		28 mm	28800	36	
773		28 mm	36000	52	
779		28 mm	21600	46	
911			18000	52	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>CITIZEN WATCH</b>	981	12"	18000	52	
	1500	7 3/4	18000	54	
	1870		18000	48	
	2200	17,2 mm	18000	54	
	2500 A		21600	54	
	2510 A		21600	54	
	3000 A	9x19,5	18000	54	
	3300		28800	46	
	4840		21600	54	
	5240		18000	46	
	5250		18000	46	
	5440		18000	46	
	5450		18000	46	
	5700		18000	52	
	5701		18000	52	
	5702		18000	50	
	6740		28800	34	
	6750		28800	34	
	6840		28800	34	
	6850		28800	34	
	7200		21600	46	
	7220		28800	36	
	7230		36000	46	
	7248		36000	46	
	7250		36000	46	
	7270		21600	46	
	7280		21600	46	
	7321	28 mm	28800	36	
	7400		36000	46	
	7410		28800	36	
	7420		28800	36	
	7430		36000	48	
	7450		21600	46	
	7470		21600	46	
	7490		21600	46	
	<b>CITIZEN WATCH</b>	7600		28800	36
		7610		21600	46
		7620		21600	46
		7710		28800	36
		7720		28800	36
		7730		36000	48
		7740		36000	46
7790			21600	46	
8100 A			28800	36	
8110 A			28800	36	
9300		4 3/4 6 1/4	18000	48	
<b>CONCORD</b>			5 1/2	19800	
		7 3/4	19800		
	R. Cart		19800		

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>CRESSAROW (Cresaux)</b>	Baguette	3 ¾	21600	
	Rond	6	21600	
<b>CUPILLARD</b>	233/60	10 1/2	18000	49
	233/66	11 1/2	18000	49
	233/68 E	10 1/2	18000	49
	233/68 E21	10 1/2	21600	49
	233/68 E	11 1/2	18000	49
	233/68 E21	11 1/2	21600	49
	233/69 E	11 1/2	18000	49
	233/69 E21	11 1/2	21600	49
	233/69 AD	11 1/2	18000	49
	233/69 AD21	11 1/2	21600	49
	233/70 E	11 1/2	18000	49
	233/70 E21	11 1/2	21600	49
	233/72 E	10 1/2	18000	49
	233/72 E21	10 1/2	21600	49
	<b>CYMA</b>	433.64	4 3/4	21600
AS 1852		11 1/2	36000	
ETA 2732		11 1/2	36000	
<b>DERBY</b>	40	8 3/4		52
<b>DOXA</b>	20	6 3/4	21600	
	41	5 1/2	21600	
	42	5 1/2	21600	
	61	6	21600	
	83	8 1/4	21600	
	84	7 3/4	21600	
	87	10 1/2	21600	
	90	5 3/4	21600	
	91	5 3/4	21600	
	<b>DOXA</b>	AS 1855	11 1/2	36000
ETA 2732		11 1/2	36000	
<b>EBAUCHES BETTLACH</b>	623	16''	18000	42
	1197	10 1/2'''	18000	43
	1225	5 3/4-8 1/2'''	18000	52
	1333	8 3/4'''	18000	50
	1333-66	8 3/4'''	18000	50
	1344	8 3/4'''	18000	50
	1431 NN	8 3/4'''	18000	64
	1438	10 1/2'''	18000	43
	1504	8 3/4'''	18000	50
	1436	5 1/4-8 1/2'''	18000	50
	1570	8 3/4'''	18000	50
	1575	11 1/2'''	18000	50
	1599	11 1/2'''	18000	50
	1612	6 3/4-8'''	18000	50
	1612 N	6 3/4x8'''	18000	50

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>EBAUCHES BETTLACH</b>	8000	10 1/2'''	18000	45
	8001	11 1/2'''	18000	45
	8004	10 1/2'''	18000	45
	8020	10 1/2'''	18000	43
	8021	11 1/2'''	18000	43
	8022	11 1/2'''	18000	43
	8027	11 1/2'''	18000	43
	8040	19'''	18000 36000	42
	8042	19 3/4'''	18000	42
	8045	19 3/4'''	18000	42
	8100	8 3/4'''	18000	49
	8117	8 3/4'''	18000	49
	8120	11 1/2'''	18000	49
	8131	11 1/2'''	18000	49
	8135	11 1/2'''	18000	49
	8137	11 1/2'''	18000	49
	8140	8 3/4'''	18000	49
	8147	8 3/4'''	18000	49
	8155	8 3/4'''	18000	49
	8157	8 3/4'''	18000	49
	8175	11 1/2'''	18000	49
	8177	11 1/2'''	18000	49
	8320	7 3/4'''	18000	55
	8321	7 3/4'''	18000	55
	8324	7 3/4'''	18000	55
	8325	7 3/4'''	18000	55
	8330	6 3/4-8'''	18000	55
	8331	6 3/4-8'''	18000	55
	8340	6 3/4'''	18000	55
	8341	6 3/4'''	18000	55
	8350	8 3/4'''	18000	55
	8354	8 3/4'''	18000	55
	8356	8 3/4'''	18000	55
	8361	8 3/4'''	18000	55
	8365	8 3/4'''	18000	55
	8367	8 3/4'''	18000	55
	8370	10 1/2'''	18000	56
	8374	10 1/2'''	18000	56
	8376	10 1/2'''	18000	56
	8381	10 1/2'''	18000	56
	8385	10 1/2'''	18000	6
	8387	10 1/2'''	18000	56
	8391	11 1/2'''	18000	55
8395	11 1/2'''	18000	55	
8397	11 1/2'''	18000	55	
8422	12'''	18000	60	
8423	12'''	18000	60	
8428	12'''	18000	60	
8429	12'''	18000	60	
8430	6 3/4-8'''	18000	60	
8431	6 3/4-8'''	18000	60	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>EBAUCHES BETTLACH</b>	8460	8 3/4'''	18000	60
	8461	8 3/4'''	18000	60
	8462	8 3/4'''	18000	60
	8463	8 3/4'''	18000	60
	8464	8 3/4'''	18000	60
	8465	8 3/4'''	18000	60
	8466	8 3/4'''	18000	60
	8467	8 3/4'''	18000	60
	8480	10 1/2'''	18000	60
	8481	10 1/2'''	18000	60
	8482	10 1/2'''	18000	60
	8483	10 1/2'''	18000	60
	8484	10 1/2'''	18000	60
	8485	10 1/2'''	18000	60
	8486	10 1/2'''	18000	60
	8487	10 1/2'''	18000	60
	8490	11 1/2'''	18000	60
	8491	11 1/2'''	18000	60
	8492	11 1/2'''	18000	60
	8493	11 1/2'''	18000	60
	8494	11 1/2'''	18000	60
	8495	11 1/2'''	18000	60
	8496	11 1/2'''	18000	60
	8497	11 1/2'''	18000	60
	8500	12'''-13 1/2	18000	45
	8501	12'''	18000	45
	8501-76	12'''	21600	45
	8502	12'''	18000	45
	8503	12'''	18000	45
	8503-76	12'''	21600	45
	8510	13 3/4'''	18000	45
	8511	13 3/4'''	18000	45
	8511-76	13 3/4'''	21600	45
	8512	13 3/4'''	18000	45
	8513	12'''-13 1/2	18000	45
	8513-76	13 3/4'''	21600	45
	8800	12'''	18000	42
	8801	12'''	18000	42
	8802	12'''	18000	42
	8803	12'''	18000	45
	8804	12'''	18000	42
	8805	12'''	18000	42
8806	12'''	18000	42	
8807	12'''	18000	45	
8810	13 1/2'''	18000	42	
8811	13 1/2'''	18000	42	
8813	13 1/2'''	18000	45	
8815	13 1/2'''	18000	42	
8816	13 1/2'''	18000	45	
8817	13 1/2'''	18000	45	
8820	12'''	18000	45	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>EBAUCHES BETTLACH</b>	8821	12'''	18000	45	
	8827	12'''	18000	45	
	8837	13 1/2'''	18000	45	
<b>EBAUCHES ELECTRONIC</b>	9120	44x51mm	28800		
	9121	44x51mm	28800		
	9122	44x51mm	28800		
	9123	44x51mm	28800		
	9126	44x51mm	28800		
	9127	44x51mm	28800		
	9128	44x51mm	28800		
		9129	44x51mm	28800	28800
		9130	44x51mm	28800	
		9131	44x51mm	28800	
		9132	44x51mm	28800	
		9140	44x51mm	28800	
		9154	28 mm	28800	
		9155	28 mm	28800	
		9157	29,40mm	28800	
		9158	13	28800	
		9159	13	28800	
		9162	29 mm	300 Hz	
		9164	29 mm	300 Hz	
		9170	29x24,3	8192/256 Hz	
		9176	26x40mm	28800	
		9200	15,30x18,20	28800	
<b>EBAUCHES FLEURIER</b>	250	8 3/4	18000	52	
	270	5 1/2x8 1/2	18000	52	
	290	10 1/2	18000	52	
	310	11 1/2	18000	52	
	373	6 3/4x8	18000	52	
	401	8 3/4	18000	52	
	6620	5 1/2x6 3/4	21600	52	
	6630	5 1/2x6 3/4	21600	52	
	6631	5 1/2x6 3/4	21600	52	
	6632	5 1/2x6 3/4	21600	52	
	6633	5 1/2x6 3/4	21600	52	
	6640	4 x 6	21600	53	
	6650	5 x 7	21600	52	
	6660	6 3/4x8	21600	52	
	6664	6 3/4x8	21600	52	
	6665	6 3/4x8	21600	52	
	6665-1	6 3/4x8	21600	52	
	6670	8 3/4	21600	52	
	6676	8 3/4	21600	52	
	6677	8 3/4	21600	52	
	6680	8 3/4	21600	52	
	6681	8 3/4	21600	52	
	6686	8 3/4	21600	52	
	6687	8 3/4	21600	52	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>EBAUCHES FLEURIER</b>	6700	5 1/2x6 3/4	28800	53	
	6701	5 1/2x6 3/4	28800	53	
	6710	5 1/2x6 3/4	21600	52	
	6711	5 1/2x6 3/4	21600	52	
	6720	5 1/2x6 3/4	28800	53	
	6721	5 1/2x6 3/4	28800	53	
	6764	6 3/4x8	21600	52	
	6765	6 3/4x8	21600	52	
	6765-1	6 3/4x8	21600	52	
	6870	8 3/4	21600	52	
	6876	8 3/4	21600	52	
	6877	8 3/4	21600	52	
	<b>EBAUCHES PESEUX</b>	260	13 1/2	18000	52
		320	10 1/2	18000	52
		330	11 1/2	18000	52
		336 N	11 1/2	18000	52
7000		10 1/2	18000	52	
7001		10 1/2	21600	52	
7010		11 1/2	18000	52	
7011		11 1/2	21600	52	
7014		11 1/2	21600	52	
7016		11 1/2	18000	52	
7023		10 1/2	18000	52	
7024		10 1/2	18000	52	
7030		11 1/2	18000	52	
7034		11 1/2	18000	52	
7040		10 1/2	21600	52	
7046		10 1/2	21600	52	
7050		11 1/2	21600	52	
7056		11 1/2	21600	52	
7057		11 1/2	21600	52	
7060		10 1/2	21600	52	
7066		10 1/2	21600	52	
7070		11 1/2	21600	52	
7076		11 1/2	21600	52	
7077		11 1/2	21600	52	
<b>EBOSA</b>	26	10 1/2-11 1/2	18000	53	
	26	10 1/2	18000	53	
	40	30.60	21600	51	
	41	26.60	21600	51	
	49	12, 13 1/2	18000	50	
	49	12	18000	50	
	52	5 1/4-8 1/2	18000	52°40'	
	65	10 1/2, 11 1/2 1	8000	62°40'	
	65	10 1/2	18000	62°40'	
	86	8 3/4	18000	63	
	87	8 3/4	18000	63	
	95	19.40	18000	55	
	97	19.40	18000	55	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>EBOSA</b>	98	19.40	18000	55	
	401	30.60	21600	51	
	402	30.60	21600	51	
	411	26.60	21600	51	
	412	26.60	21600	51	
	651	23.30	18000	55	
	652	23.30	18000	55	
	681	25.60	18000	55	
<b>ELECTION</b>	255	6 3/4	21600		
	275	5		51	
	910	5 1/2		52	
	912	5 1/2	21600		
	919	6 3/4	21600		
	481			52	
	482			52	
	483			52	
	334 S			52	
<b>ELGIN</b>	M 110	6 3/4 à 8	19800		
	M 111	6 3/4 à 8	19800		
	492	20/0	19800		
	504	20/0	19800		
	512	26/0	19800		
	<b>ELGIN</b>	513	26/0	19800	
879		6 3/4 L	21600		
880		11 1/2	21600		
97		3 3/4 L	21600		
05		20/0	21600		
06		20/0	21600		
907		20/0	21600		
27		5 1/2 L	21600		
722		11 1/2	28800		
<b>ETA</b>		746	4 1/4 X 10		52
		853	14		44
	953	17		44	
	980	8 3/4	18000	52	
	1010	7 3/4		52	
	1080	10 1/2		52	
	1100	12		49	
	1120	12		49	
	1150	5 1/4		52	
	1152	10 1/2		52	
	1170	7 3/4		52	
	1190	8 X 9		52	
	1218	8 1/2		52	
	1220	8 X 9		52	
	1240	7 X 8		52	
	1256	11 1/2		52	
1260	10 1/2		52		



Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>ETA</b>	1280	10 1/2		52
	1292	12		49
	1311	8 3/4		52
	1312	8 3/4		52
	1317	10 1/2		52
	2325	8 3/4		52
	2345	5 1/4		52
	2360	7 3/4	18000	52
	2363	7 3/4	18000	52
	2365	7 3/4	18000	51
	2366	7 3/4		51
	2367	8 1/4		51
	2369	7 3/4	18000	51
	2370	11 1/2	18000	52
	2373	11 1/2	18000	52
	2375	11 1/2		52
	2382	11 1/2		52
	2390	10 1/2	18000	52
	2391	11 1/2	18000	52
	2408	11 1/2	18000	52
	2409	11 1/2	18000	52
	2410	6 3/4		51
	2412	6 3/4	21600	51
	2428	6 3/4	21600	51
	2442	6	21600	53
	2450	10 1/2	18000	52
	2451	11 1/2	18000	52
	2452	11 1/2	18000	52
	2453	11 1/2	18000	52
	2454	11 1/2	18000	52
	2472	11 1/2	18000	52
	2474	11 1/2	18000	52
	2480	5 1/2		51
	2487	5 1/2	21600	51
	2490	8 3/4	18000	52
	2491	8 3/4	18000	52
	2492	8 3/4	21600	52
	2493	8 3/4	21600	52
	2500	11 1/2	18000	52
	2502	11 1/2	18000	52
	2508	11 1/2	18000	52
	2509	13	18000	52
	2512	7 3/4	21600	52
	2512-1	7 3/4	21600	52
	2520	11 1/2	18000	52
	2522	11 1/2	18000	52
2532	11 1/2	18000	52	
2533	13	18000	52	
2538	11 1/2	18000	52	
2539	13		52	
2540	7 3/4	21600	51	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>ETA</b>	2541	7 3/4	21600	51
	2550	7 3/4	21600	51
	2551	7 3/4	21600	51
	2570	6 3/4	21600	51
	2580	6 3/4	21600	51
	2600	11 1/2	21600	52
	2602	11 1/2	21600	52
	2603	13	21600	52
	2608	11 1/2	21600	52
	2609	13	21600	52
	2612	11 1/2	21600	52
	2620	11 1/2	21600	52
	2622	11 1/2	21600	52
	2623	13	21600	52
	2630	11 1/2	21600	52
	2632	11 1/2	21600	52
	2638	11 1/2	21600	52
	2639	13	21600	52
	2640	7 3/4	21600	53
	2641	7 3/4	21600	53
	2648	7 3/4	21600	53
	2650	7 3/4	21600	53
	2651	7 3/4	21600	53
	2658	7 3/4	21600	53
	2660	7 3/4	28800	53
	2661	7 3/4	28800	53
	2668	7 3/4	28800	53
	2670	7 3/4	28800	53
	2671	7 3/4	28800	53
	2678	7 3/4	28800	53
	2722	11 1/2	28800	52
	2724	11 1/2	28800	52
	2728	11 1/2	28800	52
	2732	11 1/2	36000	52
	2734	11 1/2	36000	52
	2738	11 1/2	36000	52
	2750	11 1/2	21600	52
	2751	11 1/2	28800	54
	2752	11 1/2	21600	52
	2754	11 1/2	28800	54
	2758	11 1/2	21600	52
	2759	11 1/2	28800	54
	2760	11 1/2	28800	54
	761	11 1/2	21600	52
	2762	11 1/2	21600	52
	2763	11 1/2	21600	52
	2764	11 1/2	28800	54
2766	11 1/2	28800	54	
2768	11 1/2	21600	52	
2769	11 1/2	21600	52	
2769-1	11 1/2	21600	52	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>ETA</b>	2770	11 1/2	21600	52
	2771	11 1/2	28800	54
	2772	11 1/2	21600	52
	2773	11 1/2	21600	52
	2774	11 1/2	28800	54
	2776	11 1/2	21600	52
	2778	11 1/2	21600	52
	2779	11 1/2	21600	52
	2780	11 1/2	28800	54
	2781	11 1/2	21600	52
	2782	11 1/2	21600	52
	2783	11 1/2	21600	52
	2784	11 1/2	28800	54
	2788	11 1/2	21600	52
	2789	11 1/2	21600	52
	2789-1	11 1/2	21600	52
	2790	11 1/2	28800	54
	2790-1	11 1/2	28800	54
	2791	11 1/2	28800	54
	2800	11 1/2	28800	53
	2801	11 1/2	28800	53
	2802	11 1/2	21600	53
	2803	13	21600	53
	2804	11 1/2	28800	53
	2805	13	28800	53
	2806	11 1/2	36000	53
	2807	13	36000	53
	2808	11 1/2	21600	53
	2809	13	21600	53
	2810	11 1/2	28800	53
	2811	13	28800	53
	2812	11 1/2	36000	53
	2813	13	36000	53
	2816	11 1/2	28800	53
	2817	11 1/2	36000	53
	2819	11 1/2	36000	53
	2820	11 1/2	28800	53
	2821	11 1/2	28800	53
	2822	11 1/2	21600	53
	2823	13	21600	53
	2824	11 1/2	21600	53
	2825	13	28800	53
2826	11 1/2	36000	53	
2827	13	36000	53	
2828	11 1/2	21600	53	
2829	13	21600	53	
2830	11 1/2	28800	53	
2831	13	28800	53	
2832	11 1/2	36000	53	
2834	13	28800	53	
2836	11 1/2	28800	53	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>ETA</b>	2837	11 1/2	36000	53
	2838	11 1/2	36000	53
	2839	11 1/2	36000	53
	2840	11 1/2	21600	52
	2850	11 1/2	36000	53
	2851	11 1/2	21600	52
	2852	11 1/2	28800	53
	2853	11 1/2	21600	52
	2858	11 1/2	28800	53
	2859	11 1/2	21600	52
	2870	11 1/2	28800	53
	2871	11 1/2	21600	52
	2872	11 1/2	28800	53
	2873	11 1/2	21600	52
	2878	11 1/2	36000	53
	2879	11 1/2	21600	52
	2890	12 1/2	28800	53
	2892	12 1/2	28800	53
<b>ETERNA</b>	1417	6	21600	52
	1418	6 3/4	21600	52
	1419	6 3/4	21600	52
	1420	7 1/4	21600	52
	1435	7 3/4	21600	52
	1437	5 1/2	21600	52
	1510	11 1/2	36000	52
	1536	11 1/2	36000	52
	<b>EXCELSIOR-PARK</b>	Compteurs		18000
"			30000	49
"			36000	49
"			108000	49
"			144000	49
"			180000	49
"			300000	49
"			360000	49
"		2-68	18000	42
"		2-68	30000	42
"		2-68	36000	42
"		2-68	100000	42
"		2-68	108000	42
<b>FAVRE</b>	470			49
	510			49
	511			49
	520			49
	570			49
	590			49
	480			52
	5			54
15	56			
16				

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>FAVRE</b>	25			49
	20			63
	36			49
	40			48
	70			56
	95			41
	101			49
	139			44
	140			59
	170			48
	180			44
	681			60
	310			50
	<b>FEF</b>	40 H	19	
130		7 3/4 X 11		
166		4 X 6		
190		10 1/2		52
250		8 3/4		52
270		5 1/4		52
290		10 1/2		52
350		10 1/2		52
371		6 3/4 X 8		52
400		8 3/4		52
430		5		52
<b>FELSA</b>	21	6		51
	302	5 1/4		52
	370	5 3/4		52
	372	6 3/4		52
	383	10 1/2		49
	390	12		52
	465	11 1/2		52
	523	16		52
	695	11 1/2		52
	700	9 1/4		52
	720	8 1/4		52
	780	8 3/4		52
	800	5 1/4		52
	1560	11 1/2		52
	4000 FN	11 1/2	18000	52
	4007 FN	11 1/2	18000	52
	4009	11 1/2	18000	52
	4010	11 1/2		52
	4010 N	11 1/2	18000	52
	4017 N	11 1/2	18000	52
	4019	11 1/2	18000	52
	4020	7 3/4		52
	4122	7 3/4	21600	52
	4125	7 3/4	21600	52
4172	6 3/4	21600	52	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>FELSA</b>	445	11 1/2	21600	52
	4452	11 1/2	21600	52
	4454	11 1/2	21600	52
	4456	11 1/2	21600	52
	4460	11 1/2	21600	52
	4462	11 1/2	21600	52
	446	11 1/2	21600	52
	4466	11 1/2	21600	52
	4520	6	21600	51
	37	8 3/4	21600	52
	55	10 1/2	18000	52
	57	6 3/4		52
	57-21	6 3/4	21600	51
	59	3 3/4 x 10		52
	59-21	3 3/4 x 10	21600	51
	60	6 3/4 x 8		52
	60-21	6 3/4 x 8	21600	52
	62	6 3/4 x 8	18000	52
	63	8 3/4	18000	52
	64	8 3/4	18000	52
	66	11 1/2	18000	52
	67	10 1/2	18000	52
	69-21	6 3/4	21600	52
	69 N	6 3/4 x 8	21600	52
	70	10 1/2		52
	71	10 1/2		52
	72	11 1/2	18000	52
	73	11 1/2		52
	75	5 1/4		52
	77	6 3/4 x 7	21600	52
	81	10 1/2	18000	52
	82	10 1/2	18000	52
	96	11 1/2	18000	52
	97	11 1/2	21600	52
	98	11 1/2	21600	52
	98-1	11 1/2	21600	52
	351	7 3/4	21600	52
	352	7 3/4	21600	52
	371	8 3/4	21600	52
	372	8 3/4	21600	52
	373	8 3/4	21600	52
	374	8 3/4	21600	52
	378	8 3/4	21600	52
400-1	11 1/2	28800	52	
<b>F.H.F.</b>	26	12		52
	27	12		52
	28	10 1/2		52
	34	7 3/4		52
	34-21	7 3/4	21600	52
	401-1	11 1/2	28800	52

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>F.H.F.</b>	402-1	11 1/2	28800	52	
	406-1	11 1/2	21600	52	
	407-1	11 1/2	21600	52	
	408-1	11 1/2	21600	52	
	411-1	11 1/2	28800	52	
	412-1	11 1/2	28800	52	
	417-1	11 1/2	21600	52	
	418-1	11 1/2	21600	52	
	552	10 1/2		52	
	641	8 3/4	18000	52	
	665	11 1/2	18000	52	
	675	10 1/2	18000	52	
	676	10 1/2	21600	52	
	676-4	10 1/2	18000	52	
	691	6 3/4	21600	52	
	691 N	6 3/4 x 8	21600	52	
	* 692	6 3/4 x 8	21600	52	
	725	11 1/2	18000	52	
	735	11 1/2	18000	52	
	739	11 1/2	21600	52	
	811	11 1/2	18000	52	
	905	11 1/2	21600	52	
	908	11 1/2	21600	52	
	969	11 1/2	18000	52	
	969-4	11 1/2	18000	52	
	* 909	11 1/2	21600	52	
	974	11 1/2	21600	52	
	984	11 1/2	21600	52	
	984-1	11 1/2	21600	52	
	<b>FRANCE EBAUCHES</b>	55 B21	5 1/4	21600	52
		55 BD	5 1/4	21600	52
		68	5 1/2	21600	52
		140 C	11 1/2	21600	52
		140 1C	11 1/2	21600	52
		140 2C	11 1/2	21600	52
140 1AD		11 1/2	21600	52	
233/60		10 1/2	18000	49	
233/66		11 1/2	18000	49	
233/68 E		10 1/2	18000	49	
233/68 E21		10 1/2	21600	49	
233/68 E		11 1/2	18000	49	
233/68 E21		11 1/2	21600	49	
233/69 E		11 1/2	18000	49	
233/69 E21		11 1/2	21600	49	
233/69 AD		11 1/2	18000	49	
233/69 AD21		11 1/2	21600	49	
233/70 E		11 1/2	18000	49	
233/70 E21		11 1/2	21600	49	
233/72 E		10 1/2	18000	49	
233/72 E21		10 1/2	21600	49	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>FRANCE EBAUCHES</b>	4601 A	11 1/2	21600	52
	4602 A	11 1/2	21600	52
	4611 A	11 1/2	21600	52
	4612	11 1/2	21600	52
<b>GIRARD PEREGAUX</b>	42,1	11 1/2	36000	52
	42,4	11 1/2	36000	52
	62.0	6 3/4	21600	51
	63.3	4 x 6	21600	53
	75.09	3 3/4	21600	51
	091	10 1/2	21600	52
	100	10 1/2	21600	52
	111	11 1/2	21600	52
	124	13	18000	52
	213	25,60	28800	52
	214	25,60	28800	52
	215	25,60	28800	52
	216	25,60	28800	52
	271	13	21600	52
	440	12 1/2	36000	52
	442	28,00	19800	50
	461	11 1/2	21600	52
	480	11 1/2	21600	52
	504	5 1/2	21600	52
	505	5 1/2	21600	52
	690	6	21600	53
	751	3 3/4	21600	51
	780	7 3/4	21600	52
	792	7 3/4	21600	52
	810	7 3/4	21600	52
	820	7 3/4	21600	51
	852	7 3/4	28800	52
	853	7 3/4	28800	52
	854	7 3/4	28800	52
	855	7 3/4	28800	52
	856	7 3/4	28800	52
	857	7 3/4	28800	52
	862	7 3/4	28800	52
	863	7 3/4	28800	52
	864	7 3/4	28800	52
	865	7 3/4	28800	52
	866	7 3/4	28800	52
867	7 3/4	28800	52	
2200	25,60	28800	53	
2240	25,60	28800	53	
2250	25,60	28800	53	
2300	23,30	21600	52	
7401	17,50	21600	52	
8000	29,30	28800	53	
<b>GRUEN WATCH</b>	105		20222	
	106		20222	



Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>GRUEN WATCH</b>	107		20222	
	109		20222	
	130		20222	
	133		20222	
	137		20222	
	139		20222	
	151		19332	
	155		20160	
	159		20160	
	161		20160	
	169		20160	
	181		20160	
	183		20160	
	23 OR		21600	
	305		20944,44	
	306		20160	
	307		20160	
	327		20160	
	328		20160	
	329		20160	
	331		20160	
	333		20222	
	457		19800	
	459		19800	
	465		19800	
	467		19800	
	469		19800	
	520		20106	
	832		20944,44	
	837		20944,44	
	839		20944,44	
	840		20222	
	841		20222	
	845		20222	
	847		20944,44	
	857		20222	
863		20944,44		
<b>HAAS</b>	Rond	8	20222	
<b>HAMILTON</b>	H 23			
	(Huguenin)	6 3/4 L	21600	
	H 26			
	(Huguenin)	7 3/4 L	21600	
	680		7 3/4 L	21600
AS 1920		12 1/2	36000	
<b>HUGUENIN</b>		5 1/2	20160	
<b>INGERSOL LTD</b>	Poche	19	14400	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>IWC</b>	41	5 3/4	19800	57
	44	7 3/4	19800	57
	45	6 3/4	21600	51
	89	12	18000	41
	95	17	18000	40
	97	17	18000	40
	98	17	18000	40
	171	9	18000	56
	185	9	18000	60
	402	10 1/2	19800	50
	403	10 1/2	19800	50
	412	5 3/4	21600	57
	422	10 1/2	19800	50
	423	10 1/2	19800	50
	431	4 3/4	19800	50
	432	4 3/4	21600	50
	442	7 3/4	21600	57
	854	12 1/2	19800	48
	952	17	18000	40
	972	17	18000	40
	982	17	18000	40
	4111	5 3/4	19800	57
	4121	5 3/4	21600	57
	8541	12 1/2	19800	48
	9520	37,80	18000	40
	9521	37,80	18000	40
	9527	37,80	18000	40
	9528	37,80	18000	40
	9720	37,80	18000	40
	9721	37,80	18000	40
	9722	37,80	18000	40
	9725	37,80	18000	40
	9727	37,80	18000	40
	9820	37,80	18000	40
	9821	37,80	18000	40
	9824	37,80	18000	40
	68	26,50	18000	41
	9723	37,80	18000	40
	89	26,50	18000	41
	185.2	20,80	21600	58
	185.7	20,80	21600	58
	271	27,40	18000	54
	2717	27,40	18000	54
	320	20,40	21600	53
	375	28,00	28800	53
	3752,53,54,55	25,60	28800	53
	3756,3757	30,00	28800	53
	3758	28,00	28800	53
	480	17,20	28800	53
	790	30,00	28800	52
7906	30,00	28800	52	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>IWC</b>	846	15,20	21600	52
<b>LANDERON</b>	51	13 3/4	18000	42
	149	13 3/4	18000	42
	152	13 3/4	18000	42
	187	13 3/4	18000	42
	189	13 3/4	18000	42
<b>LANDERON</b>	248	13 3/4	18000	42
<b>LAPANOUSE SA</b>	125	10 1/2	18000	52
	128	11 1/2	18000	52
	129	11 1/2	18000	52
	142	13 1/2	17280	38
	143	13 1/2	17280	38
	144	13 1/2	17280	38
	146	13 1/2	17280	38
	311	8 3/4	18000	46
	108	10 1/2	18000	41
	1200	12"	18000	52
	1202	12"	18000	52
	1204	12"	18000	52
	1350	13 1/2	18000	52
	1352	13 1/2	18000	52
	1354	13 1/2	18000	52
	1380	13 1/2	18000	41
	2120	10 1/2	18000	52
	2124	10 1/2	18000	52
	2125	10 1/2	18000	52
	2200	12"	18000	52
	2202	12"	18000	52
	2204	12"	18000	52
	2350	13 1/2	18000	52
	2352	13 1/2	18000	52
	2354	13 1/2	18000	52
	2370	13 1/2	18000	41
<b>JAEGER LE COULTRE</b>	9"	20,80	21600	52
	5 1/4"	13,00	19800	58
	101	5-6"	21600	58
	104	7"	20222	54
	168	8"	18000	60
	169	7"	21600	54
	403	9"	18000 21600	60
	409	11"	21600	58
	426	7"	18000	54
	430	7"	21600	52
	496	8"	18000	56
	805	7"	19800	54
	807	5 3/4"	19800	56
	812	12"	19800	60
	813	12"	19800	60

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>JAEGER LE COULTRE</b>	815	14"	18000	56
	818	9"	18000	56
	819	9"	18000	56
	821	9"	18000	56
	825	14"	18000	56
	832	7 1/2"	19800	50
	833	7 1/2"	19800	50
	838	9"	18000	55
	839	9"	21600	55
	840	5 3/4"	19800	56
	841	5 3/4"	19800	56
	846	5 3/4"	21600	51
	850	5 3/4"	19800	54
	852	5 3/4"	21600	51
	880	11 1/2"	19800	56
	881	11 1/2"	19800	56
	882	11 1/2"	19800	56
	883	11 1/2"	19800	56
	885	11 1/2"	19800	56
	886	11 1/2"	19800	56
	900	11 1/2"	28800	51
	906	12 1/2"	28800	50
	910	13"	19800	56
	911	13"	19800	56
915	13"	28800	50	
916	13"	28800	50	
<b>LEMANIA</b>	27-CH27-1276			45
	4500			45
	24 CH			45
	19N20R			45
	15 CH			45
	18 SS			45
	8000			41
	7510			46
	861/1873	27,00	21600	50
	980/2980	30,80	19800	50
1040/1341	31,00	28800	52	
<b>LIP</b>	R 100 rond	6	21600	
	R 104 rond		21600	
	118			49
	119			49
	13.30			54
	13.15 V	5 3/4 6 3/4	19800	54
	13.50	6	21600	54
	14.16	6 1/4 7 1/4	19800	49
	14.16S			49
	<b>LONGINES</b>	14.162	6 1/4 7 1/4	19800

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>LONGINES</b>	14.17			55
	25.17 ABC			47
	19.4	8 3/4	19800	52
	19.4 S			50
	19 A			50
	19 AS			50
	23 Z			46
	23 ZS			46
	118	5 1/2	21600	49
	119	5 1/2	21600	49
	260	24	36000	44
	262	24	36000	44
	280	11 3/4	19800	50
	281	11 3/4	19800	50
	284	11 3/4	19800	50
	285	11 3/4	19800	50
	12.68 Z			44
	12.68 ZS			44
	27 OS			44
	27 M			49
	27 MS			49
	30 CH			46
	30 L			44
	30 LS			44
	37.9			41
	37.93			41
	37.9 ABC			41
	290	11 1/2	19800	48
	291	11 1/2	19800	48
	292			48
	310			61
	320	6	21600	51
	322	6	21600	51
	332	13	21600	52
	334	13	21600	52
	335	13	21600	52
	13.15			54
	22 L			46
	22 LS			46
	22 A			46
	22 AS			46
	340	12	19800	50
	341	12	19800	50
	342	12	19800	50
	343	12	19800	50
	345	12	19800	50
	350	12	19800	50
	351	12	19800	50
	352	12	19800	50
	353	12	19800	50
355	12	19800	50	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>LONGINES</b>	370	9-10 1/4	19800	48
	380			53
	410	5 3/4-6 3/4	21600	54
	420	10 1/2	21600	46
	428	10 1/2	21600	46
	430	11 1/2	36000	52
	431	11 1/2	36000	52
	432	11 1/2	36000	52
	433	11 1/2	36000	52
	450	5 1/4-6 1/4	21600	53
	460	6 3/4	21600	51
	470	6 3/4	19800	51
	472	6 3/4	21600	51
	473	7 3/4	21600	51
	490	13	21600	49
	501	11 1/2	19800	52
	503	11 1/2	19800	52
	505	11 1/2	19800	52
	506	11 1/2	21600	52
	507	11 1/2	19800	52
	508	11 1/2	21600	52
	509	11 1/2	21600	52
	510	3 3/4-10	21600	51
	520	8 3/4	21600	52
	528	8 3/4	21600	52
	530	13 1/4	18000	46
	538	13 1/4	18000	46
	702	11 1/2	21600	52
	703	11 1/2	21600	52
	706	11 1/2	21600	52
	5602	5 3/4-6 3/4	21600	54
	5741	5 3/4-6 3/4	21600	54
	5742	5 3/4-6 3/4	21600	45
	5751	5 3/4-6 3/4	21600	54
	5752	5 3/4-6 3/4	21600	54
	5851	7 3/4	21600	53
	5852	7 3/4	21600	53
	5871	7 3/4	21600	53
	5872	7 3/4	21600	53
	6641	11 1/2	28800	52
	6642	11 1/2	28800	52
	6651	11 1/2	28800	52
	6652	11 1/2	28800	52
	6922	12 1/2	28800	52
	6942	12 1/2	28800	52
	6952	12 1/2	28800	52
	6972	12 1/2	28800	52
L 3482.49.50	7 3/4	28800	53	
L 560.1.	7 3/4	28800	53	
L 560.2.	7 3/4	28800	53	
L 561.1.	7 3/4	28800	53	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>LONGINES</b>	L 561.2.	7 3/4	2880	53	
	L 562.1.	7 3/4	28800	53	
	L 562.2.	7 3/4	28800	53	
	L 563.1.	7 3/4	28800	53	
	L 631.1.	11 1/2	28800	53	
	L 632.1.	11 1/2	28800	53	
	L 632.2.	11 1/2	28800	53	
	L 633.1.	11 1/2	28800	53	
	L 633.2.	11 1/2	28800	53	
	L 634.1.	11 1/2	28800	53	
	L 634.2.	11 1/2	28800	53	
	L 636.1	11 1/2	28800	53	
	L 636.2.	11 1/2	28800	53	
	L 674.2.	13 1/4	28800	52	
	L 680.1.	13 1/4	28800	52	
	L 817.4.	6 3/4	21600	51	
	L 846.3.	6 3/4	21600	51	
	L 846.4.	6 3/4	21600	51	
	L 847.3.	10 1/2	21600	50	
	L 847.4.	10 1/2	21600	50	
	L 878.4.	16 3/4	18000	41	
	L 890.1.	16 3/4	18000	41	
	L 890.2.	16 3/4	18000	41	
	L 891.1.	12	28800	50	
	L 891.2.	12	28800	50	
	L 933.1.	12	18000	52	
<b>LORSA</b>	8 FA	6 3/4-8'''	21600	52	
	P 62 A	10 1/2	21600	52	
	P 72 A	10 1/2	21600	52	
	P 75 A	11 1/2	21600	52	
	P 76	11 1/2	21600	52	
	P 75 A oto	11 1/2	21600	52	
	P 76 oto	11 1/2	21600	52	
	81	6 3/4	21600	52	
	82	6 3/4	21600	52	
	82 G	6 3/4	21600	52	
	83 A	6 3/4	21600	52	
	83 AG	6 3/4	21600	52	
	238 A	10 1/2	21600	52	
	238 GA	11 1/2	21600	52	
	514 A	5 1/4-8'''	21600	52	
	651	10 1/2	18000	56	
	652	10 1/2	18000	56	
	<b>MARTEL</b>	1111			52
		1112			52
		2511			52
2522				52	
730				44	
830		49			
831					

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>MARTEL</b>	613			51
	1510			51
<b>MARVIN</b>	150	6 3/4	21600	
	717	5 1/2	21600	
	723	6 3/4	21600	
	724	6	21600	
	728	6 3/4	21600	
	729	6 3/4	21600	
<b>MERRIMONT</b>	Ovale	7	20944,44	
<b>MEYLAN WATCH</b>	Rond	8	20222	
	Baguette	3 1/2	20944,44	
	Rectangle- court	7	20944,44	
	Rectangle- court	8	20944,44	
	1/2 Baguette	3 3/4	21600	
	Baguette	7 1/4x3	21600	
	Rond	6 3/4	21031,11	
	Rectangle	8	21600	
	Rond	8/9	21600	
	<b>MOERIS</b>	220	5 1/2	21600
400		7 3/4	21600	
<b>MOVADO</b>	5-45			53
	6-46			53
	99 P			61
	650			51
	55-65			51
	53-54-56-57- 395-398			51
	25-27-28			51
	165-167-15-17- 575-578-579			52
	166-169-16-19			52
	470-473-473SC-475- 475SC-477-150MN- 155-157-159			43
	335-345-1005-1105		51	
	105-107-190-85			50
	115-118-205-221A- 223A-224A-222-261A- 431A-438-365-368- 369-900-90M- 95M-375-377			52
	122-123-125-127- 128-128SC-129			49
	540-545	44		
	540-546			



Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>MOVADO</b>	800M-820M			36	
	135	12 1/2	21600		
	166	7 1/4	21600		
	169	7 1/4	21600		
	245	8 3/4	21600		
	380	11 1/4	21600		
	388	11 1/4	21600		
	395	11 1/4	21600		
	405	11 1/4	36000		
	408	11 1/4	36000		
	531	11 3/4	21600		
	536	11 3/4	21600		
	538	11 3/4	21600		
	2562 PC	11 1/2	28800		
	3019 PHC	30 mm	36000		
	16 019	7 1/4	21600		
	40 607	5 3/4	21600		
<b>MUELLER-SCHLENKER</b> 11	12 1/2	18000 14400			
<b>NARDIN</b>	22-24 temps sidéral	50 mm	18049,3		
	M 70 F, 1/5 temps sidéral, 4.10 temps sidéral	70 mm	18049,3		
	Rond	7	20944,44		
	N 6	6	21600		
	N 24	24	14400		
	M Gr. F	95 mm	14400		
	M 70 F	95 mm	14400		
	M 8.100	95 mm	14400		
	ETA 2732	11 1/2	36000		
	24 CCR 1/10	54 mm	36000		
	<b>OMEGA</b>	161 à 163		18000	36
		210 à 213	R.11.5	21306	54
231			18000	39	
240 à 244		R.13.5	21600	52	
245			19800	52	
250 à 252		R.13.5	21600	52	
260 à 286			18000	49	
300 à 310		R.17.8	21600	54	
312		R.17.8	21600	52	
320 à 321			18000	40	
330		30.10	19800	50	
340 à 344		28.10	19800	52	
355		28.10	19800	50	
360			18000	49	
371			18000	49	
410 à 420			18000	49	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>OMEGA</b>	430	20 RA	21600	52
	440		21600	56
	455	16 RA	19800	50
	470 à 471	25 RA	19800	49
	480 à 484	12.50	19800	52
	485		21600	52
	490 à 505	28 RA	19800	49
	510 à 520	25	19800	49
	540	20.50	19800	51
	550 à 565	27.90	19800	49
	570 à 571	24.90	19800	49
	580		21600	56
	590 à 591	27.80	19800	49
	600 à 613	27.90	19800	49
	620		19800	48
	625		21600	52
	630		21600	52
	635		21600	52
	640	5 1/2	19800	53
	650	5 1/2	19800	53
	660 à 661	15 RA	19800	51
	670 à 682	17.50	19800	48
	683 à 685		21600	48
	690		21600	53
	700		18000	61
	710 à 712	25 RA	19800	52
	720 à 721		28800	53
	730		21600	47
	750 à 752		19800	49
	830		18000	46
	860 à 930		21600	50
	960		18000	44
	980		21600	50
	1000 à 1035	27.90	28800	52
	1040 à 1041	27.90	28800	52
	1045		28800	53
	1060		21600	53
	1070		28800	52
	1100		21600	53
	1110 à 1111		28800	53
1140		28800	53	
1150 à 1155		28800	52	
1480 à 1481		21600	48	
<b>ORIENT</b>		6 3/4	28800	
		12 1/2	36000	
<b>ORIS</b>		430 réveil	48.50	18000
	440	6 3/4-8'''		18000
	442	6 3/4-8'''		18000
	482	11 1/2		18000

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>ORIS</b>	484	11 1/2	18000	46	
	560 réveil	48.50	18000	38	
	590	6 3/4-8'''	18000	47	
	592	6 3/4-8'''	18000	47	
	645	12'''	18000	44	
	648	12'''	18000	44	
	652	11 1/2	18000	46	
	654	11 1/2	18000	46	
	670	8 3/4	18000	46	
	671	8 3/4	18000	46	
	672	8 3/4	18000	46	
	677	8 3/4	18000	46	
	692	11 1/2	18000	46	
	695	11 1/2	18000	46	
	700	8 3/4	21600	46	
	701	8 3/4	21600	46	
	702	8 3/4	21600	46	
	704	8 3/4	21600	46	
	705	8 3/4	21600	46	
	710	11 1/2	18000	46	
	712	11 1/2	18000	46	
	715	11 1/2	18000	46	
	718	11 1/2	18000	46	
	725	12'''	18000	44	
	730	8 3/4	21600	46	
	731	8 3/4	21600	46	
	732	8 3/4	21600	46	
	735	8 3/4	21600	46	
	740	6 3/4-8'''	21600	53	
	742	6 3/4-8'''	21600	53	
	800	52.00	18000	39	
	<b>PARRENIN</b>	X 40	18'''	18000	42
		X 401	18'''	18000	42
D 630		6 3/4-8'''	18000	60	
1640		11 1/2'''	18000	42	
1641		11 1/2'''	18000	42	
2640		12'''	18000	42	
2641		12'''	18000	42	
3640		13 1/2'''	18000	42	
3641		13 1/2'''	18000	42	
<b>PATEK PHILIPPE</b>	13,5-320			49	
	7-70	7'''	21600	57	
	8-80	8'''	21000	57	
	8-85	8'''	21000	58	
	9-90	9'''	19800	54	
	10-105	10'''	18000	45	
	10-110	10'''	18000	45	
	10-200	10'''	19800	48	
	12-120	12'''	18000	46	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>PATEK PHILIPPE</b>	12-400	12'''	18000	46	
	12-600	12'''	19800	48	
	13,5-320	6'''	21600	52	
	13''' chrono	13'''	18000	43	
	16-250	16 mm	28800	52	
	17''' 140	17'''	18000	44	
	17''' 170	17'''	18000	46	
	17''' 250	17'''	18000	44	
	23-300	23 mm	19800	51	
	27-sc	27 mm	19800	48	
	27-AM-400	27 mm	19800	46	
	27-460	27 mm	19800	48	
	28-255	28 mm	19800	58	
	60	6 3/4	21.031.11		
	175	9'''	18000	59	
	177	9'''	21600	59	
	215	21,5 mm	28800	52	
	350	28 mm	21600	48	
	<b>PHENIX</b>	98			52
		130-140			50
160				47	
180-190				52	
230				52	
350				50	
432-781				44	
FEF 370				52	
AS 1012				52	
<b>PIAGET</b>	2P	3	21600	53	
	3P	3	21600		
	4P	6	21600 36000	53	
	5N	5 1/2	18000	52	
	5N1	5 1/2	21600	52	
	5P	5	18000	52	
	5P1	5	21600	52	
	6N	6	21600 36000	53	
	6N1		21600	53	
	6P	6	18000	53	
	6P1	6	21600 36000	53	
	9P	9	19800		
	<b>PIAGET</b>	9P2		19800	51
		12P	12	19800	51
		12P1		19800	51
12PC		12	19800	51	
12PC1			19800	51	
20P			21600	70	
25P			21600	70	
1050			18000	50	
<b>FREDERIC PIQUET</b>	99-21	20,40 - 20,80	21699	56	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>FREDERIC PIQUET</b>	70 P	12"	18000	52
	70-71	27,40 - 27,90	18000	53
	99 P	9"	18000	52
	15-151	35,64 - 36,10	21600	46
	810	18,40 - 18,80	21600	53
	950-951-953	20,40 - 21,00	21600	53
	960-961	20,40 - 21,00	21600	53
	9640-9645	20,40 - 21,00	21600	53
	4795-4796	20,40 - 21,00	21600	53
	9511-9611	23,30 - 23,90	21600	53
	9515-9516	23,30 - 23,90	21600	53
	1150-1160	25,60 - 26,20	21600	53
	1180-81,85,86	25,60 - 26,20	21600	53
	7020	10 1/2	18000	52
<b>PORTESCAP</b>	Secticon		14400	
	Mouvement		14400	
<b>PUW</b>	1000 élect.	12 1/2	28800	
<b>RAYVILLE</b>	R 55	5	21600	53
	R 550	5	21600	53
	R 60	6	21600	53
	R 660	6	21600	53
	640	5 1/2	19800	57
	650	5 1/2	19800	57
	662	6 3/4	21600	51
	663	6 3/4	21600	51
	69	7,00x18,60	21600	51
	710	11 1/2	19800	52
	711	11 1/2	19800	52
	730	9,00x16,00	21600	47
	1060	6	21600	52
	<b>RECORD</b>	109	5 1/4	
330		6 3/4		48
130		6 3/4		48
50		7 3/4		47
302		8 3/4		49
<b>RECORD</b>		75	6 3/4	
	170-174	9 3/4		50
	107	10 1/2		42
	510			48
	610			48
	022-18	12 1/2		46
	022	12 1/2		41
	431-433-435	19		37
	<b>REVUE THOMMEN</b>	30/31	19	
49		7 3/4		58
51/52/53		16/18		52

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>REVUE THOMMEN</b>	59	12		48	
	65	17		52	
	76	10 1/2		52	
	77	11 1/2		49	
	78	8 3/4		50	
	79	9 3/4		54	
	80	12 1/2		54	
	81	13		52	
	82	8 3/4		52	
	84	7 1/2/11		52	
	85	5 1/4		49	
	87	11 1/4		50	
	88	5 1/2			
	89	6 3/4			
	90	20		44	
	D 1			19800	
	K 1			19800	
	T 4 normal	11 1/2	19800		
	T 5 aut.	11 1/2	19800		
	<b>ROAMER</b>	293			42
294				42	
349				52	
367				49	
371				55	
372				55	
389				56	
400				49	
401				49	
407				43	
408				43	
413/14/15-					
420				55	
422				49	
423				53	
424				49	
425				49	
429					
430					
431					
436		11 1/2		21600	
437		11 1/2		21600	
440					52
442					44
443					44
450					49
451					49
466 new		5 1/2		21600	
467 new		6 3/4		21600	
9154 Dynotron		12 1/2		28800	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>ROLEX</b>	193			53	
	650	9	18000	52	
	1030			52	
	1100	7 3/4	19800	52	
	1120	7 3/4	19800	52	
	1130	7 3/4	19800	52	
	1135	7 3/4	19800	52	
	1210	10 1/2	18000	52	
	1220	10 1/2	21600	52	
	1225	10 1/2	21600	52	
	1300			52	
	1400	6	21600	52	
	1401	6	21600	52	
	1520	12 1/2	19800	52	
	1525	12 1/2	19800	52	
	1556	12 1/2	19800	52	
	1570	1	2 1/2	19800	52
	1575		12 1/2	19800	52
	1600		9	19800	52
	1660				52
	1800		4 3/4	21600	52
	2030		9	21600	52
	2035		9	21600	52
	<b>RONDA</b>	1013-1216	10" 1/2 - 12"	21600	52
		9013-9016	8" 3/4	21600	52
6061-6065		6" 3/4 x 8"	21600	52	
1413-1513		10" 1/2 - 11" 1/2	21600	52	
8113		8" 3/4	21600	52	
9133-9339		8" 3/4 - 12"	21600	52	
4113-4439		8" 3/4 - 12"	21600	52	
2013-2219		10" 1/2 - 12"	21600	52	
2536-2539		11" 1/2	21600	52	
5111		6" 3/4 x 8"	21600	52	
033		10 1/2	21600	52	
035		10 1/2	21600	52	
037		10 1/2	21600	52	
083		10 1/2	21600	52	
133		11 1/2	21600	52	
135		11 1/2	21600	52	
137		11 1/2	21600	52	
233		12"	21600	52	
235		12"	21600	52	
236		12"	21600	52	
237		12"	21600	52	
238		12"	21600	52	
239		12"	21600	52	
243		12"	21600	52	
283		12"	21600	52	
286		12"	21600	52	
433		10 1/2	21600	52	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>RONDA</b>	435	10 1/2	21600	52
	531	6 3/4x8	21600	52
	533	12"	21600	52
	535	12"	21600	52
	631	6 3/4x8	21600	52
	633	6 3/4x8	21600	52
	635	6 3/4x8	21600	52
	833	8 3/4	21600	52
	835	8 3/4	21600	52
	933	8 3/4	21600	52
	935	8 3/4	21600	52
	937	8 3/4	21600	52
	1013	10 1/2	21600	52
	1015	10 1/2	21600	52
	1017	10 1/2	21600	52
	1033	10 1/2	21600	52
	1035	10 1/2	21600	52
	1037	10 1/2	21600	52
	1053	10 1/2	21600	52
	1083	10 1/2	21600	52
	1113	11 1/2	21600	52
	1115	11 1/2	21600	52
	1117	11 1/2	21600	52
	1133	11 1/2	21600	52
	1135	11 1/2	21600	52
	1137	11 1/2	21600	52
	1213	12"	21600	52
	1215	12"	21600	52
	1216	12"	21600	52
	1217	12"	21600	52
	1218	12"	21600	52
	1219	12"	21600	52
	1223	12"	21600	52
	1233	12"	21600	52
	1235	12"	21600	52
	1236	12"	21600	52
	1237	12"	21600	52
	1238	12"	21600	52
	1239	12"	21600	52
	1243	12"	21600	52
	1253	12"	21600	52
	1256	12"	21600	52
	1283	12"	21600	52
	1286	12"	21600	52
	1313	13 1/2	18000	46
	1413	10 1/2	18000	46
1415	10 1/2	18000	46	
1513	12"	18000	46	
1515	12"	18000	46	
3011	7 3/4	18000	46	
5001	6 3/4x8	18000	46	



Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>RONDA</b>	5011	6 3/4x8	18000	46	
	5101	6 3/4x8	18000	52	
	5111	6 3/4x8	21600	52	
	5211	8 3/4	18000	46	
	5901	6 3/4x8	18000	46	
	5903	6 3/4x8	18000	46	
	5905	6 3/4x8	18000	46	
	6061	6 3/4x8	18000	46	
	6063	6 3/4x8	18000	46	
	6065	6 3/4x8	18000	46	
	7013	11 1/2	18000	65	
	7113	10 1/2	18000	65	
	8013	8 3/4	18000	60	
	8015	8 3/4	18000	60	
	8113	8 3/4	21600	52	
	8115	8 3/4	21600	52	
	9013	8 3/4	21600	52	
	9015	8 3/4	21600	52	
	9017	8 3/4	21600	52	
	9033	8 3/4	21600	52	
	9035	8 3/4	21600	52	
	9037	8 3/4	21600	52	
	<b>SEFEA</b>	36-362	8 3/4-8'''	21600	52
		69-21	6 3/4-8'''	21600	52
371		8 3/4'''	21600	52	
372		8 3/4'''	21600	52	
373		8 3/4'''	21600	52	
691		6 3/4-8'''	21600	52	
3800		8 3/4'''	21600	52	
3801		8 3/4'''	21600	52	
<b>SEIKO</b>			6 3/4	28800	
		11 1/2	28800		
		12 1/2	28800		
		6 3/4	36000		
	12 1/2		36000		
	1100	15.55x13.00	21600	50	
	1104	15.55x13.00	21600	50	
	1500	19.80x9.60	19800	53	
	1520	20.20x9.60	19800	53	
	1700	13.75	21600	50	
	2100	17.80x15.30	19800	55	
	2104	17.80x15.30	19800	55	
	2118	17.80x15.30	19800	55	
	2202	17.50	28800	48	
	2205	17.50	28800	48	
	2206	17.50	28800	48	
	2220	17.50	28800	48	
	2406	19.40	28800	47	
	2409	24.40	28800	47	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>SEIKO</b>	2415	19.40	28800	47	
	2418	24.40	28800	47	
	2419	24.40	28800	47	
	2501	17.20	19800	49	
	2505	17.20	19800	49	
	2517	17.20	19800	49	
	2706	17.20	28800	47.8	
	2906	18.00	28800	47.8	
	4006	31.20	19800	58.4	
	5206	25.60	28800	52	
	5245	25.60	28800	52	
	5246	25.60	28800	52	
	5606	25.60	21600	56	
	5619	25.60	21600	56	
	5626	25.60	28800	56	
	6105	27.00	21600	54.5	
	6106	27.00	21600	54.5	
	6109	27.00	21600	54.5	
	6117	27.00	21600	54.5	
	6118	27.00	21600	54.5	
	6119	27.00	21600	54.5	
	6138	27.00	21600	54.5	
	6139	27.00	21600	54.5	
	6159	27.00	36000	52.36	
	6300	27.00	21600	54.5	
	6308	27.00	21600	54.5	
	6309	27.00	21600	54.5	
	6319	27.00	21600	54.5	
	7005	27.40	21600	53	
	7006	27.40	21600	53	
	7009	27.40	21600	53	
	7016	27.40	21600	53	
	7018	27.40	21600	53	
	7019	27.40	21600	53	
	7025	27.40	21600	53	
	8800A	40.80	18000	50	
	8800B	40.80	36000	51	
	8800C	40.80	18000	51	
	8800D	40.80	36000	51	
	8800F	40.80	36000	51	
	<b>SYNCHRON</b>	22	6	18000	45
		1525	10 1/2	21600	52
1855		11 1/2	36000	52	
2412		6 3/4	21600	51	
2480		5 1/2	21600	51	
<b>SYNCHRON</b>	2487	5 1/2	21600	51	
	2489	5 1/2	21600	51	
	2512	7 3/4	21600	52	
	4037	5 3/4	21600	5240'	
	4800	8 1/4	21600	52	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>A. SCHILD</b>	670	8 3/4	18000	52
	976	5	18000	52
	984	10 1/2	18000	52
	1012	5 1/2	18000	52
	1017	4 3/4	18000	51
	1051	5 1/4	18000	52
	1130	13	18000	49
	1156	8 3/4	18000	52
	1187	10 1/2	18000	52
	1193	8 3/4	18000	52
	1194	11 1/2	18000	52
	1240	8 3/4	18000	52
	1361	11 1/2	18000	52
	1456	8 3/4	18000	52
	1475	11 1/2	18000	52
	1477	7	18000	52
	1506	10 1/2	18000	52
	1507	11 1/2	18000	52
	1525	10 1/2	18000	52
	1526	11 1/2	18000	52
	1537	7 3/4	18000	52
	1538	10 1/2	18000	52
	1539	11 1/2	18000	52
	1560	13	18000	52
	1568	11 1/2	18000	52
	1580	11 1/2	18000	52
	1581	11 1/2	18000	52
	1595	13	18000	52
	1604	13	18000	52
	1632	7 3/4	18000	52
	1635	7	18000	52
	1673	11 1/2	18000	52
	1674	11 1/2	18000	52
	1676	5	18000	52
	1677	5 1/2	18000	52
	1686	11 1/2	18000	52
	1690	10 1/2	18000	52
	1691	10 1/2	18000	52
	1692	11 1/2	18000	52
	1693	11 1/2	18000	52
	1700	11 1/2	18000	52
	1701	11 1/2	18000	52
	1702	11 1/2	18000	52
	1703	11 1/2	18000	52
	1704	11 1/2	18000	52
	1705	11 1/2	18000	52
	1709	11 1/2	18000	52
	1710	11 1/2	18000	52
	1711	11 1/2	18000	52
	1712	11 1/2	18000	52
	1713	11 1/2	18000	52

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>A. SCHILD</b>	1714	11 1/2	18000	52
	1715	11 1/2	18000	52
	1716	11 1/2	18000	52
	1717	11 1/2	18000	52
	1722	11 1/2	21600	51
	1726	8 3/4	21600	52
	1727	8 3/4	21600	52
	1728	8 3/4	21600	52
	1729	7 3/4	21600	52
	1736	6 3/4	21600	51
	1746	11 1/2	18000	52
	1747	11 1/2	18000	52
	1748	11 1/2	18000	52
	1749	11 1/2	18000	52
	1758	10 1/2	21600	52
	1759	11 1/2	21600	52
	1767	11 1/2	18000	52
	1775	6	21600	53
	1777	6 3/4	21600	52
	1780	8 3/4	21600	52
	1781	8 3/4	21600	52
	1782	8 3/4	21600	52
	1783	8 3/4	21600	52
	1790	10 1/2	21600	52
	1791	10 1/2	21600	52
	1792	11 1/2	21600	52
	1793	11 1/2	21600	52
	1798	11 1/2	18000	52
	1799	11 1/2	18000	52
	1800	10 1/2	18000	52
	1801	10 1/2	18000	52
	1802	11 1/2	18000	52
	1803	11 1/2	18000	52
	1814	11 1/2	18000	52
	1816	11 1/2	18000	52
	1820	11 1/2	18000	52
	1824	11 1/2	18000	52
	1825	13 3/4	18000	52
	1826	11 1/2	18000	52
	1827	13 3/4	18000	52
	1831	11 1/2	18000	52
	1838	11 1/2	18000	52
1839	11 1/2	18000	52	
1860	11 1/2	21600	52	
1861	11 1/2	21600	52	
1862	11 1/2	21600	52	
1863	11 1/2	21600	52	
1866	11 1/2	21600	52	
1871	11 1/2	21600	52	
1873	11 1/2	21600	52	
1876	11 1/2	21600	52	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>A. SCHILD</b>	1880	11 1/2	21600	52
	1881	11 1/2	21600	52
	1882	11 1/2	21600	52
	1883	11 1/2	21600	52
	1885	13 3/4	21600	52
	1886	11 1/2	21600	52
	1892	11 1/2	21600	52
	1893	11 1/2	21600	52
	1895	13 3/4	21600	52
	1896	11 1/2	21600	52
	1900	11 1/2	21600	52
	1901	11 1/2	21600	52
	1902	11 1/2	21600	52
	1903	11 1/2	21600	52
	1904	11 1/2	21600	52
	1906	11 1/2	21600	52
	1911	11 1/2	21600	52
	1913	11 1/2	21600	52
	1914	11 1/2	21600	52
	1916	11 1/2	21600	52
	1920	12 1/2	36000	52
	1930	11 1/2	21600	52
	1931	11 1/2	21600	52
	1940	10 1/2	21600	52
	1941	10 1/2	21600	52
	1950	11 1/2	21600	52
	1951	11 1/2	21600	52
	1977-2	5 1/2	21600	52
	1978-2	5 1/2x6 3/4	21600	52
	1981	11 1/2	21600	52
	1983	11 1/2	21600	52
	1985	13 3/4	21600	52
	1986	11 1/2	21600	52
	1993	11 1/2	21600	52
	1995	13 3/4	21600	52
	1996	11 1/2	21600	52
	2060	11 1/2	21600	52
	2061	11 1/2	21600	52
	2062	11 1/2	21600	52
	2063	11 1/2	21600	52
	2064	11 1/2	21600	52
	2066	11 1/2	21600	52
2072	11 1/2	21600	52	
2073	11 1/2	21600	52	
2074	11 1/2	21600	52	
2076	11 1/2	21600	52	
2084	11 1/2	21600	52	
2086	11 1/2	21600	52	
2160	11 1/2	28800	54	
2161	11 1/2	28800	54	
2162	11 1/2	28800	54	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>A. SCHILD</b>	2163	11 1/2	28800	54	
	2164	11 1/2	28800	54	
	2166	11 1/2	28800	54	
	2174	11 1/2	28800	54	
	2176	11 1/2	28800	54	
	2184	11 1/2	28800	54	
	2186	11 1/2	28800	54	
	5001	13 1/4	28800	52	
	5004	13 1/4	28800	52	
	5005	13 1/4	28800	52	
	5007	13 1/4	28800	52	
	5008	13 1/4	28800	52	
	5100	8 3/4	21600	53	
	5101	8 3/4	21600	53	
	5102	8 3/4	21600	53	
	5103	8 3/4	21600	53	
	5104	8 3/4	21600	53	
	5106	8 3/4	21600	53	
	5150	8 3/4	28800	53	
	5151	8 3/4	28800	53	
	5152	8 3/4	28800	53	
	5153	8 3/4	28800	53	
	5154	8 3/4	28800	53	
	5156	8 3/4	28800	53	
	5200	12	21600	50	
	5201	12	21600	50	
	5202	12	21600	50	
	5203	12	21600	50	
	5204	12	21600	50	
	5206	12	21600	50	
	<b>SCHLENKER-GRUSSEN</b>			14400	
				16200	
				21000	
				24000	
	<b>TELEFONBAU UND NORMALZEIT</b>			3600	
			4800		
<b>TIMEX</b>	Electrique	13 1/2	21600		
<b>TISSOT</b>	11.7 T	5 1/4	21600	51	
	13.6	6	21600	51	
	13.6-1 T	6	19800	51	
	15.2	6 1/4	21600	51	
	15.3	6 1/4	21600	51	
	17.5-1	7 3/4	19800	51	
	26.9-21	12	19800	52	
	28-1	12 1/4	19800	52	
	28.5-1	12 3/4	19800	52	
	28.5 R1	12 3/4	19800	51	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
<b>TISSOT</b>	31-1	14	19800	52
	709	6 3/4	19800	51
	2400		28800	52
<b>TOUCHON</b>	Rectangle	4	21000	
<b>UNITAS</b>	6300 N	13'''	18000	4857'
	6302 N	13'''	18000	4857'
	6305 N	13'''	18000	4857'
	6307	13'''	18000	4857'
	6308	13'''	18000	4857'
	6309	13'''	18000	4857'
	6310	13'''	18000	49
	6312	13'''	18000	49
	6325	13'''	21600	4857'
	6326	13'''	21600	4857'
	6335	13'''	21600	4857'
	6336	13'''	21600	4857'
	6340	13'''	18000	49
	6340 N	13'''	18000	49
	6342	13'''	18000	49
	6342 N	13'''	18000	49
	6360	8 3/4'''	18000	52
	6365 N	8 3/4'''	21600	5214'
	6376	13'''	21600	49
	6380	13'''	21600	49
	6388	13'''	21600	49
	6410	13'''	18000	49
	6412	13'''	18000	49
	6415	13'''	18000	49
	6420	13'''	21600	4857'
	6421	13'''	21600	4857'
	6422	13'''	21600	4857'
	6423	13'''	21600	4857'
	6425	13'''	21600	4857'
	6426	13'''	21600	4857'
	6427	13'''	21600	4857'
	6428	13'''	21600	4857'
	6431	18 1/2'''	18000	43
	6445	18 1/2'''	18000	49
	6450	13'''	18000	49
	6450 N	13'''	18000	49
	6452	13'''	18000	49
	6452 N	13'''	18000	49
	6460	13'''	18000	49
	6461	18 1/2'''	18000	43
	6470	8 3/4'''	18000	52
	6475	8 3/4'''	18000	52
6476	8 3/4'''	18000	52	
6480 N	8 3/4'''	21600	5214'	
6485	8 3/4'''	21600	52	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>UNITAS</b>	6486	8 3/4'''	21600	52	
	6487	8 3/4'''	21600	5214'	
	6488	8 3/4'''	21600	5214'	
	6497	16 1/2'''	18000	44	
	6498	16 1/2'''	18000	44	
	6500	16 1/2'''	18000	44	
	6503	16 1/2'''	18000	44	
	6565	8 3/4'''	21600	52	
	6580	8 3/4'''	21600	52	
	6587	8 3/4'''	21600	52	
	6588	8 3/4'''	21600	52	
	6599	13'''	18000	49	
	<b>UNIVERSAL</b>	10	13,00x15,17	21600	49
		11	15,00	28800	52
		24	16,20	19800	4946
25		16,20	19800	4946	
26		17,70	19800	4946	
27		17,70	19800	4946	
28		17,20	28800	53	
29		17,20	28800	53	
42		19,40	21600	4946	
47		19,40	480 Hz		
48		19,40	480 Hz		
51		28,75	360 Hz		
52		28,75	360 Hz		
53		28,75	360 Hz		
66		28,00	19800	4946	
67		28,00	19800	4946	
68		28,00	18000	53	
69		28,00	18000	53	
71		27,00	21600	4946	
72		27,00	21600	4946	
106				51	
220		5 1/4	19800		
255		11 1/2	21600	51	
401		4 1/2x6	21600	53	
402		4 1/2x6	21600	53	
403				53	
500				51	
501				51	
541		5	21600	53	
542		5	21600	53	
540				53	
550				53	
581				51	
582		5 1/2x6 1/2	21600	51	
590				51	
591				51	
592				51	
600	51				
601					



Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>UNIVERSAL</b>	800			51	
	820	8 3/4	21600	4946	
	1005			51	
	1105			51	
	215			52	
	215-1			52	
	215-2			52	
	218			52	
	218-2			52	
	75			51	
	76			51	
	77			51	
	<b>VACHERON &amp; CONSTANTIN</b>	Ovale	7	20944.44	54
<b>VALJOUX</b>	5	19	18000	42	
	9	19	18000	42	
	22	14	18000	48	
	23	13	18000	52	
	24	19	18000	42	
	57	19	18000	42	
	69	10 1/2	18000	52	
	72	13	18000	52	
	88	13	18000	52	
	89	10 1/2	18000	52	
	92	13	18000	52	
	93	19	18000	42	
	101	11 1/2	18000	52	
	102	11 1/2	18000	52	
	107	11 1/2	18000	52	
	108	11 1/2	18000	52	
	109	11 1/2	18000	52	
	111	11 1/2	18000	52	
	112	11 1/2	18000	52	
	222	14	18000	48	
	230	13	18000	52	
	234	13	21600	52	
	235	13	21600	52	
	236	13	21600	52	
	237	13	21600	52	
	320	19	18000	42	
	321	19	18000	42	
	330	19	18000	42	
	340	19	18000	42	
	551	19	18000	42	
	555	19	18000	42	
	558	19	18000	42	
	720	13	18000	52	
	723	13	18000	52	
724	13	18000	52		

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>VALJOUX</b>	725	13	21600	52	
	726	13	21600	52	
	729	13	21600	52	
	730	13	18000	52	
	7700	19 1/2	18000	42	
	7701	19 1/2	18000	42	
	7710	19 1/2	18000	42	
	7714	19 1/2	18000	42	
	7715	19 1/2	18000	42	
	7720	19 1/2	18000	42	
	7721	19 1/2	18000	42	
	7722	19	18000	42	
	7723	19	18000	42	
	7730	14	18000	48	
	7731	14	18000	48	
	7733	14	18000	48	
	7734	14	18000	48	
	7735	14	18000	48	
	7736	14	18000	48	
	7737	14	18000	48	
	7738	14	18000	48	
	7739	14	18000	48	
	7740	14	28800	52	
	7741	14	28800	52	
	7750	30 mm	28800	52	
	7754	13 1/4	28800	52	
	7755	13 1/4	28800	52	
	7765	13 1/4	28800	52	
	7770	32 mm	18000	52	
	<b>VEG (GLASHUETTE)</b>	Chronometer		14400	
	<b>WALTHAM</b>	Baguette	400	21600	
	<b>WEMPE</b>	Chronomètre		14400	
<b>ZENITH</b>	11			51	
	88,8			51	
	8 3/4 F			50	
	106			52	
	40			52	
	120			52	
	135			52	
	175			44	
	177			41	
	18-23-3 A			42	
	68			42	
	69			42	
	10.1	12 1/2	19800	50	
	53.5	9	18000	52	
	405	11 1/4	36000	52	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel	
<b>ZENITH</b>	408	11 1/4	36000	52	
	1110	5-6	21600	51	
	1120	5-6	21600	51	
	1724	7 3/4	19800	51	
	1725	7 3/4	19800	51	
	1730	7 3/4	21600	51	
	1731	7 3/4	21600	51	
	1733	7 3/4	21600	51	
	1740	7 3/4	21600	51	
	1741	7 3/4	21600	51	
	2310	10 1/2	18000	47	
	2320	10 1/2	21600	47	
	2530	11 1/2	21600	54	
	2531	11 1/2	21600	54	
	2532	11 1/2	21600	54	
	2540	11 1/2	21600	54	
	2541	11 1/2	21600	54	
	2542	11 1/2	21600	54	
	2552	11 1/2	21600	54	
	2562	11 1/2	28800	52	
	2572	11 1/2	28800	52	
	3019	13	36000	52	
	3029	13	36000	52	
	3841	27	18000	40	
	5011	22	18000	42	
	<b>ZODIAC</b>	10	5 3/4	21600	524'
		18	5 1/2	21600	52
		19	6 3/4	21600	51
		20	6 3/4-8	21600	52
		21	5 1/2	21600	52
22		6 3/4-8	21600	52	
33		7 3/4	28800	52	
34		7 3/4	28800	52	
35		7 3/4	28800	52	
38		7 3/4	21600	52	
61		11 1/2	21600	52	
68		11 1/4	21600	52	
70		11 1/2	21600	52	
72		11 1/2	21600	52	
86		11 1/2	36000	52	
88		11 1/2	36000	52	
101		11 1/2	36000	52	
106		11 1/2	28800	52	
Dynotron		28 mm	28800		
AS 1852		11 1/2	36000	52	
AS 1854		11 1/2	36000	52	
AS 1855		11 1/2	36000	52	

Fabrikat	Kaliber	(MM)	Frequenz	Hebewinkel
----------	---------	------	----------	------------