

keit zu übernehmen und die anonyme Konkurrenz der ausländischen Uhrengeschäfte zu verdrängen. Keine Uhr wird in Zukunft mehr nur den Namen Genf tragen; die Abwesenheit oder das Nichtvorhandensein der Aufschrift wird die Bedeutung haben, dass Niemand die Verantwortlichkeit für das Stück übernehmen wollte.

Andererseits ist klar, dass keiner unserer Fabrikanten oder Kaufmänner unschlüssig sein wird, seine Firma auf ein Fabrikat zu setzen, das ihm Ehre und Gewinn einbringen kann. Wenn die Hauptsache dieses Gesetzes votirt ist, so wird der zweite Theil, die Unterdrückung betreffend, für seine effektive Anwendung als eine unumgänglich nothwendige Ergänzung betrachtet werden.

In Hinsicht auf diese Anwendung konnte die Unterkommission kein logischeres und wirksameres Mittel finden, als allen bei dem Handel mit und der Fabrikation von Uhren Betheiligten den legalen Kollektiv-Titel einer interessanten Partei zu geben. Uebrigens hat uns hierin als Richtschnur das Prinzip geleitet, welches die internationale Konvention im Jahre 1883 aufgestellt und angenommen hat.

(Aus der Schweiz. Uhrm.-Ztg.)

(Fortsetzung folgt.)

Welt-Zeit und Lokal-Zeit.

Von Herm. Busch, Hall.

II.*)

Der Umfang der Erde um den Aequator ist in 360 Grade von 60 geographischen Meilen eingetheilt, von welchen 180 östlich und 180 westlich von Greenwich angenommen werden. Alle Plätze, welche in dem Greenwich gegenüberliegenden 180. Grad gelegen sind, haben daher Mitternacht, wenn Greenwich Mittag hat, und die Zeitabweichung von 12 Stunden zwischen diesen Graden beträgt für 15 Grade 1 Stunde und für einen Grad 4 Minuten. Die Grade werden wiederum in 60 Gradminuten von 4 Sekunden Zeitabweichung und die Gradminute in 60 Gradsekunden zu $\frac{1}{15}$ Sekunde Zeitabweichung vor nach Ost und nach nach West eingetheilt. Hierauf beruht der Grundsatz die östliche und westliche Entfernung irgend eines Platzes auf dem Meere von einem gegebenen Hafen zu bestimmen, eine Aufgabe, welche die ganze zivilisirte Welt seit der Entdeckung von Amerika in Aufregung erhalten, bis dieselbe von John Harrison, dem Erfinder des See-Chronometers, im Jahre 1764 gelöst worden ist, wofür derselbe die von der englischen Regierung ausgesetzte Prämie von 20 000 Pfund Sterling erhalten hat. Die Entfernung eines Schiffes auf dem Meere wird festgestellt, wenn der lokale Mittag mit der Greenwich-Zeit des Schiffes-Chronometers verglichen und Zeit in Raum oder Entfernung von Greenwich berechnet wird.

Anhang.

Folgende Tabellen zeigen die Welt-Zeit im lokalen, mittleren Mittag der bedeutendsten Plätze der Welttheile mit Angabe des Landes oder Bezirkes, in welchem der Ort liegt.

Deutschland.

Welt-Zeit St. Min. Sek.	Im lokalen mittleren Mittag in:	Welt-Zeit St. Min. Sek.	Im lokalen mittleren Mittag in:
11 35 39	Aachen, Rheinprovinz	11 21 5	Hannover, Hannover
10 20 12	Altona, Holstein	11 19 24	Kiel, Holstein
11 16 23	Augsburg, Bayern	10 37 45	Königsberg, Ostpreussen
11 6 24	Berlin, Brandenburg	11 10 32	Leipzig, Königr. Sachs.
11 24 44	Bremen, Hansestadt	11 17 15	Lübeck, Hansestadt
10 51 50	Breslau, Schlesien	11 13 50	Magdeburg, Prov. Sachs.
11 26 21	Carlsruhe, Baden	11 14 —	München, Bayern
11 22 6	Cassel, Hessen	11 29 10	Münster, Westfalen
11 32 9	Cöln, Rheinprovinz	11 15 40	Nürnberg, Bayern
10 45 15	Danzig, Westpreussen	11 27 5	Oldenburg, Oldenburg
11 5 0	Dresden, Königr. Sachs.	10 53 26	Posen, Posen
11 15 8	Erfurt, Prov. Sachsen	11 1 24	Stettin, Pommern
11 25 10	Frankfurt a. M.	11 29 12	Strassburg, Elsass
11 20 15	Göttingen, Hannover	11 23 10	Stuttgart, Württemberg
11 20 8	Hamburg, Hansestadt	10 32 45	Tilsit, Ostpreussen

*) Fortsetzung aus Nr. 18 d. Jahrg.

Europäischer Kontinent.

Welt-Zeit St. Min. Sek.	Im lokalen mittleren Mittag in:	Welt-Zeit St. Min. Sek.	Im lokalen mittleren Mittag in:
11 40 28	Amsterdam, Holland	12 15 8	Madrid, Spanien
11 42 24	Antwerpen, Belgien	11 23 14	Mailand, Italien
10 24 50	Athen, Griechenland	11 2 —	Malta, Mittl. Meer
10 38 7	Belgrad, Serbien	11 38 32	Marseille, Frankreich
11 30 15	Bern, Schweiz	10 57 44	Messina, Italien
11 42 32	Brüssel, Belgien	9 29 44	Moskau, Russland
10 15 35	Bukarest, Rumänien	11 3 56	Neapel, Italien
11 52 36	Calais, Frankreich	9 58 24	Odessa, Russland
11 18 —	Christiania, Norwegen	11 6 32	Palermo, Italien
10 4 4	Constantinopel, Türkei	11 50 40	Paris, Frankreich
10 10 4	Copenhagen, Dänemark	10 44 8	Pest, Ungarn
10 — 52	Cronstadt, Russland	11 2 6	Prag, Böhmen
11 14 56	Florenz, Italien	11 10 10	Rom, Italien
11 35 24	Genf, Schweiz	11 24 4	Rotterdam, Holland
12 21 20	Gibraltar, Mittl. Meer	9 50 44	St. Petersburg, Russland
11 59 36	Havre, Frankreich	10 47 36	Stockholm, Schweden
11 26 20	Helgoland, Nordsee	11 5 20	Triest, Oesterreich
11 42 2	Leyden, Holland	10 10 16	Venedig, Italien
12 36 34	Lissabon, Portugal	10 35 52	Warschau, Russland
11 18 48	Livorno, Italien	10 55 25	Wien, Oesterreich

Grossbritannien.

Welt-Zeit St. Min. Sek.	Im lokalen mittleren Mittag in:	Welt-Zeit St. Min. Sek.	Im lokalen mittleren Mittag in:
12 8 20	Aberdeen, Schottland	12 17 8	Glasgow, Schottland
12 33 44	Belfast, Irland	12 — —	Greenwich, London
12 7 36	Birmingham, Warwick	12 1 20	Hull, York
12 7 —	Bradford, York	12 8 28	Jersey, Insel
12 10 24	Bristol, Gloucester	12 1 16	Kew, Surrey
11 59 36	Cambridge, Cambridge	12 6 4	Leeds, York
12 37 56	Cape Clear, Irland	12 2 8	Lincoln, Lincoln
12 12 40	Cardiff, Wales	12 12 —	Liverpool, Lankaster
12 11 36	Chester, Cheshire	12 8 40	Manchester, Lankaster
12 33 56	Cork, Irland	12 6 16	Newcastle, Northumbld.
12 6 —	Coventry, Warwick	12 4 28	Nottingham, Nottingh.
12 17 44	Douglas, Insel	12 5 —	Oxford, Oxford
11 54 41	Dover, Kent	12 16 36	Plymouth, Devon
12 25 20	Dublin, Irland	12 4 24	Portsmouth, Hampshire
12 11 44	Dundee, Schottland	12 5 44	Sheffield, York
12 12 48	Edinburg, Schottland	12 5 32	Sunderland, Durham
12 14 12	Exeter, Devon	12 8 24	Wolverhampton, Staffd.
12 20 8	Falmouth, Cornwall	12 4 16	York, York.

Vereinigte Staaten von Nord-Amerika.

Welt-Zeit St. Min. Sek.	Im lokalen mittleren Mittag in:	Welt-Zeit St. Min. Sek.	Im lokalen mittleren Mittag in:
16 52 —	Albany, New York	20 13 —	NewDungennes, Washgt.
16 39 20	Augusta, Maine	18 — 8	New Orleans, Louisiana
17 6 28	Baltimore, Maryland	16 56 —	New York, New-York
16 44 12	Boston, Massachusetts	17 — 36	Philadelphia, Pensylv.
16 44 32	Cambridge, "	16 41 —	Portland, Maine
17 9 44	Charlestown, S.-Carolina	16 45 36	Providence, Rhode Isl.
17 50 32	Chicago, Illinois	17 9 44	Richmond, Virginia
17 38 —	Cincinnati, Ohio	17 24 20	Savannah, Georgien
17 32 8	Detroit, Michigan	20 11 8	San Francisco, Californ.
18 19 8	Galveston, Tejas	19 4 4	Santa Fé, Neu Mejiko
16 50 44	Hartford, Connecticut	19 29 4	Salt Lake City, Utah
17 27 8	Key West, Florida	18 19 28	St. Joseph, Missouri
18 8 48	Little Rock, Arkansas	18 1 —	St. Louis, Missouri
17 42 —	Louisville, Kentucky	18 20 20	St. Paul, Minnesota
17 51 36	Milwaukee, Wisconsin	17 8 —	Washington, Columbia
17 52 4	Mobile, Alabama	17 6 16	Yorktown, Virginia

Andere Plätze in Amerika.

Welt-Zeit St. Min. Sek.	Im lokalen mittleren Mittag in:	Welt-Zeit St. Min. Sek.	Im lokalen mittleren Mittag in:
14 34 —	Bahia, Brasilien	16 54 12	Montreal, Kanada
15 33 28	Buenos Ayres, Argentin.	17 9 20	Nassau, Neu Providence
15 58 32	Bridgetown, Barbadoes	17 17 12	Panama, Centr.-Amerika
16 29 20	Cap Horn, Süd-Amerika	16 48 40	Port au Prince, Hayti
23 17 —	Cap Prince of Wales, Alaska	15 26 40	Porte Alegre, Brasilien
16 28 20	Caraccas, Venezuela	16 44 48	Quebec, Kanada
15 30 —	Cayenne, Franz. Guyana	17 27 24	Quito, Ecuador
15 47 —	Demerara, Brit. Guyana	14 52 36	Rio Janeiro, Brasilien
18 2 12	Guatemala, Central-Am.	16 25 —	San Juan, Porto Rico
16 14 32	Halifax, Nova Scotia	16 42 56	Santiago, Chili
16 18 28	Hamilton, Bermuda	16 24 24	St. John, Neu Braunsch.
17 29 24	Havana, Cuba	15 30 56	St. John's, Neufundland
15 47 20	Kingston, Jamaica	15 33 —	Surinam, Holl. Guyana
17 8 24	Lima, Peru	17 17 32	Toronto, Kanada
18 35 12	Mejiko, Mejiko	16 6 —	Trinidad, West-Indien
15 44 52	Montevideo, Uruguay	16 46 44	Valparaiso, Chili