

Farbzusammenstellung die Farbsteigerung anwendet, die sich am besten dann mit warmen Farbtönen, den leuchtenden, erzielen läßt. Eine solche harmonisch wirkende Farbsteigerung ist Gelb—Orange—Rot. Recht abwechslungsreich sieht es auch aus, wenn man sich außer den Farben des Farbkreises auch der Metallfarben bedient, also gold- und silberfarbene Bänder mitverwendet.

Eine kurze Übersicht

Allerlei einfache Kurzzeitmesser*)

Von G. F. Bley

Die ältesten Kurzzeitmesser sind die Sanduhren, die auch noch heute Verwendung finden im „Labor“ der Hausfrau, um ihrer „Assistentin“ die Kunst des Eierkochens zu erleichtern.

In sehr alten Kirchen sieht man wohl auch noch Sanduhren, die als „Kurzzeitmesser“ für die Vortragsdauer des Redners auf der Kanzel dienten; aber leider werden sie heutigen Tages nicht mehr verwendet.

Seitdem die Uhrenfabriken dann begannen, mechanische, durch Federkraft betriebene Eierkochuhren herzustellen, gaben diese einfachen Kurzzeitmesser nach Ablauf der vorher eingestellten Minutenzahl außer dem am Zifferblatt sichtbaren Zeichen auch ein hörbares Glockensignal ähnlich den bekannten Weckern.

Kurzzeitmesser mit weckerartigem Aufbau und Signal

Einen besonderen Anreiz zur Massenherstellung von Kurzzeitmessern erhielten die Uhrenfabriken durch Einführung von Telephonuhren. Diese wurden in verschiedenen Gehäuseformen zum Gebrauch auf dem Schreibtisch oder zum Anhängen an die Wand in Fernsprechkablen ausgeführt. Sie sollen die Dauer der Gespräche anzeigen und durch rechtzeitiges Warnungssignal die Überschreitung der Gesprächsdauer verhüten.

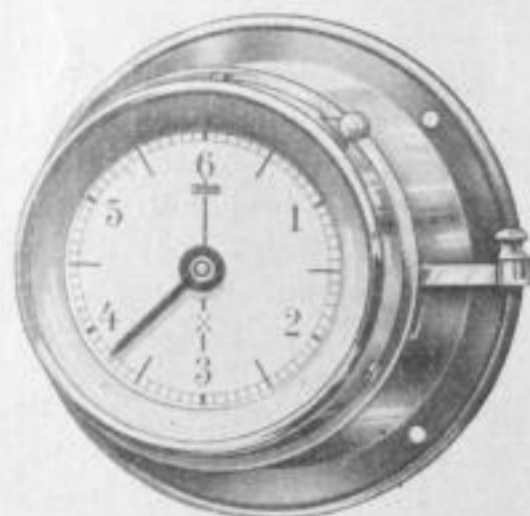


Abb. 1. Telephonuhr

Diese Telephonuhren können auch mit Zählwerk versehen sein, das die Anzahl der Fernsprech-Verbindungen selbsttätig summiert. Abbildung 1 zeigt eine normale Telephonuhr.

Kurzzeitmesser, die hauptsächlich in Laboratorien, Dunkelkammern und dergleichen verwendet werden, sind meistens mit genauer Sekunden- und Minutenangabe versehen und haben rasch und handlich zu betätigende Stopp- und Nullstellungsvorrichtungen. Diese dienen dem Chemiker in seinem Labor und dem Photographen in seiner Dunkelkammer. Sie haben teilweise besonders große Zifferblätter, um in einiger Entfernung oder bei gedämpftem Rotlicht doch gut erkennbar zu sein.

Dem Arzt dienen in den Sanatorien die Badeuhren, Bestrahlungs- und Belichtungsuhren (vgl. Abb. 2).

Um Meinungsverschiedenheiten und damit verbundene Streitigkeiten zu vermeiden, dienen beim Spiel und Sport die Billarduhren, Schachuhren und dergleichen Kurzzeitmesser. Eine „Blitzturnier-Schachuhr“ ermahnt den Spieler durch alle fünf oder zehn Sekunden ertönende Glockensignale, daß er keine längere Zeit zum Nachdenken über

*) Vortrag auf der siebenten Mitgliederversammlung der Gesellschaft für Zeitmeßkunde und Uhrentechnik in Hamburg vom 26. bis 29. August 1937.

Die Warenzusammenstellung muß bei einem Erntetags-Schaufenster natürlich dem Anlaß angepaßt sein, das heißt, man soll eine mehr schmückende Wirkung anstreben. Durch ein Massenaufgebot von Ware wird man im allgemeinen für diesen Fall keine günstige Wirkung erzielen können. Für die kurze Zeit der Erntedekoration kann man auch schon mal darauf verzichten, viele Waren zu zeigen.

den vorzunehmenden Schachzug hat; denn beim ertönen des Glockenschlages muß der Zug ausgeführt sein (vgl. Abb. 3).

Der „Radiowächter“ gibt sein Glockensignal als Erinnerung an die Zeit, wann der Lautsprecher eingeschaltet werden muß, um eine gewünschte Übertragung mit anhören zu können.

Verschiedenen Gewerben, bei denen es manchmal auf genaue Zeiteinhaltung ankommt, sind verschiedenartig angeordnete Kontrolluhren angepaßt. Da sind: Die bereits erwähnte Eierkochuhr, ferner die Teeuhr, die Eindünstuhr, der Radio- und besonders der Backwächter, der dem Bäcker anzeigt, wann der eine oder der andere Backofen entleert werden muß (vgl. Abb. 4).

Ähnliche Uhren zeigen in Galvanisierungsanstalten oder Gießereien oder in Härtereien, wann die verschiedenen Öfen bzw. Galvanobäder bedient werden müssen.

Kurzzeitmesser mit elektrischen Kontakten

Während die einfachen und billigsten Kurzzeitmesser nur eine kleine Glocke ertönen lassen, gibt es andere Arten, die gleichzeitig einen elektrischen Kontakt schließen, um eine elektrische Klingel an einem entfernteren Platz durch eine kleine Schwachstrombatterie zu betätigen.

Bemerkenswerte Arten von Kurzzeitapparaten sind ferner die Kontrolluhren, die außer der Abgabe eines hörbaren Glockenzeichens einen Kontakt schließen, um durch Einschalten einer elektrischen Lampe den Ablauf der Beobachtungszeit — auch in einiger Entfernung — dem Auge erkennbar zu machen.

Eine besondere Art von Kurzzeitmessern sind die elektrischen Starkstrom-Zeitschalter. Diese



Abb. 2. Kontrolluhr mit alle 2 Minuten ertönendem kurzen Glockenzeichen und längerem Zeichen nach Ablauf der Einstellzeit

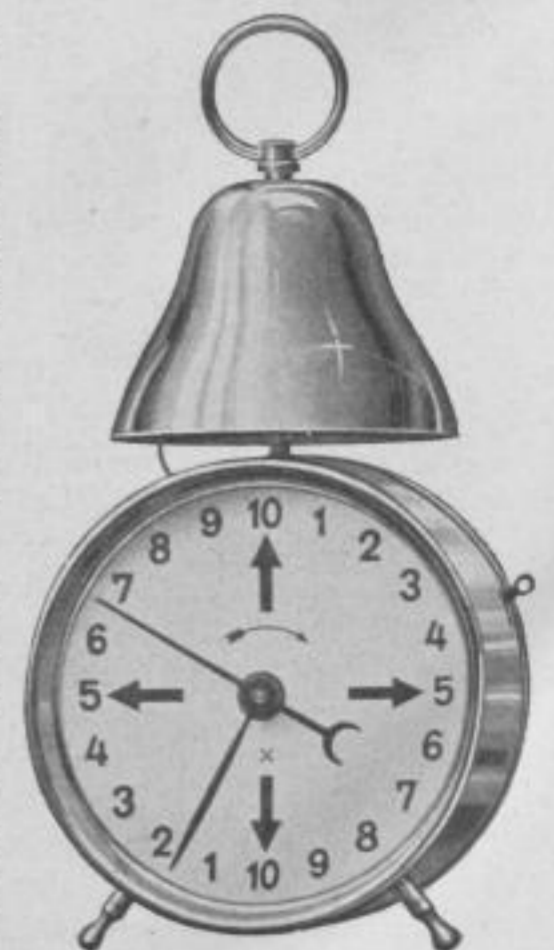


Abb. 3. Blitzturnier-Schachuhr