

## Zeitdienst

Begriffe, Benennung und Aufbau der Nebenuhren

**DIN**  
**41 080**  
 Teil 4

Time service; concepts, terms and structure of secondary clocks

Mit DIN 41 080 Teil 1 bis Teil 3  
sowie Teil 5 und Teil 6  
Ersatz für DIN 41 080

Für den Geltungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.

**1 Geltungsbereich**

Diese Norm gilt für Nebenuhren des Bereichs Zeitdienst.

**2 Mitgeltende Normen**

DIN 41 080 Teil 1 Zeitdienst; Grundbegriffe und allgemeine Begriffe

**3 Begriffe****3.1** Grundbegriffe und allgemeine Begriffe nach DIN 41 080 Teil 1.**3.2 Nebenuhr** ist eine elektrische Uhr, die von einer Hauptuhr bzw. Zeitdienstzentrale durch Impulse gesteuert wird.**3.3 Nebenuhrwerk** ist ein Antriebssystem für eine Nebenuhr und besteht aus dem elektromechanischen Wandler, dem Räderwerk und – je nach Art – den Zusatzeinrichtungen.**3.4 Impulse für Nebenuhren****3.4.1 Fortstellimpulse** sind Impulse zum regelmäßigen Fortstellen der Nebenuhren.**3.4.2 Nachstellimpulse** sind Impulse zum Nachstellen zurückgebliebener Nebenuhren.**3.4.3 Rückstellimpulse** sind Impulse zum Rückstellen vorgeeilter Nebenuhren.**4 Benennung der Nebenuhrwerke****4.1** Nebenuhrwerke nach **Polung der Impulse**

Fortstellimpulse	Benennung
Impulse wechselnder Polung	Gepoltes Nebenuhrwerk
Impulse gleicher Polung	Ungepoltes Nebenuhrwerk

**4.2** Nebenuhrwerke nach der **Folge der Fortstellimpulse**

Fortstellimpulse	Antrieb für	Zeigerbewegung	Benennung
minütlich	Minutenzeiger Stundenzeiger	springend schleichend	Minuten- Nebenuhrwerk
sekundlich	Sekundenzeiger Minutenzeiger Stundenzeiger	springend schleichend schleichend	Sekunden- Nebenuhrwerk
sekundlich und minütlich	Sekundenzeiger Minutenzeiger Stundenzeiger	springend springend schleichend	Sekunden- Minuten- Nebenuhrwerk
minütlich und mit Netzfrequenz	Sekundenzeiger Minutenzeiger Stundenzeiger	schleichend springend schleichend	Synchronsekunden- Minuten- Nebenuhrwerk

Fortsetzung Seite 2 bis 4  
Erläuterungen Seite 4Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)  
Normenausschuß Uhren im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.Frühere Ausgaben:  
DIN 41 080: 02.70

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Änderung Dezember 1979:  
Titel geändert und Inhalt in mehrere Teile gegliedert. Text unter Einbeziehung des Entwurfs DIN 41 081 Teil 2 redaktionell geändert und an den Stand der Normung angepaßt.

**4.3 Nebenuhrwerke nach Art der Zusatzeinrichtung**

Zusatzeinrichtung, z. B.	Beschreibung der Zusatzeinrichtung	Impulse	Benennung
Personen-Suchwerk	Zusätzlicher Antrieb für Suchzeiger	Steuerimpulse der Suchzentrale	Such-Nebenuhrwerk
Rückstelleinrichtung	Antrieb für Zeiger-Rückstellung	Rückstellimpulse	Rückstell-Nebenuhrwerk
Automatische, stündliche Korrekturereinrichtung	Stelleinrichtung auf bestimmten Minutenzeiger-Stand	Korrekturimpulse der Hauptuhr	Nebenuhrwerk mit stündlicher Korrektur
Automatische, 1- und 12stündliche Korrekturereinrichtung	Stelleinrichtung auf bestimmten Minuten- und Stundenzeiger-Stand	Korrekturimpulse der Hauptuhr	Nebenuhrwerk mit 1- und 12stündlicher Korrektur
Überwachungseinrichtung	Geber für Rückmeldung des Uhrzeiger-Stands		Nebenuhrwerk mit Überwachung

**5 Kurzzeichen der Nebenuhrwerke**

Benennung, z. B.	Kurzzeichen
Nebenuhrwerk	NUW
Minuten-Nebenuhrwerk	MNUW
Sekunden-Nebenuhrwerk	SNUW
Sekunden-Minuten-Nebenuhrwerk	SMNUW
Synchronsekunden-Minuten-Nebenuhrwerk	SyMNUW
Such-Minuten-Nebenuhrwerk	SuMNUW
Rückstell-Minuten-Nebenuhrwerk	RMNUW
Minuten-Nebenuhrwerk mit stündlicher Korrektur	K1MNUW
Minuten-Nebenuhrwerk mit 1- und 12stündlicher Korrektur	K12MNUW
Minuten-Nebenuhrwerk mit Überwachung	UMNUW

**6 Aufbau der Nebenuhrwerke**

Nr	Funktions- oder Baugruppen, z. B.	Teile, z. B.
1	Elektrischer Anschluß	Spannungswähler, Anschlußsockel, Stecker, Kupplung, Klemme, Zugenlastung, Typschild
2	Elektromechanischer Wandler	Spule, Spulenkern, Spulenkörper, Wicklung, Spulenanschluß, Magnetpaket, Magnetblech, Anker, Dauermagnet, Dämpfungsscheibe, Dämpfungsfeder
3	Übertragungseinrichtung	Zeigerwerk, Sekundenwelle, Minutenwelle, Stundenrad, Zwischenrad, Wechselrad, Trieb, Zweiertrieb, Rutschkupplung, Drehrichtungssperre, Fortschaltvorrichtung, Klinkensystem
4	Einrichtung zum mechanischen Zusammenhalt der Einzelteile, Werkgestell	Werkplatte, Vordere Werkplatte, Mittlere Werkplatte, Hintere Werkplatte, Brücke, Pfeiler, Lagerstift, Lagerplatte, Halteplatte, Zentralmutter, Aufhänger, Stift, Schraube, Sicherungsscheibe, Feder
5	Gehäuse	Aufhängung, Schutzkappe
6	Sondereinrichtung (Stell-, Korrektur- und Überwachungseinrichtung)	Hebel, Nockenscheibe, Stellknopf, Kontaktfedersatz, Sperrklinke, Schaltklinke, Schaltrrad