

## Zeitdienst

Begriffe, Einteilung, Benennung und Aufbau der Zeitschalter

**DIN**  
**41 080**  
Teil 5

Time service; concepts, classification, terms and structure of timers

Mit DIN 41 080 Teil 1  
bis Teil 4 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 Zeitschalter des Bereichs Zeitdienst.

4.1.1 mit Kopplung des Ablaufs

4.1.2 ohne Kopplung des Ablaufs.

**2 Mitgeltende Normen**

DIN 41 080 Teil 1 Zeitdienst; Grundbegriffe und allgemeine Begriffe

4.2 Zeitschalter nach der **Dauer** der Programmperiode4.2.1 Programmperiode ist  $\geq 12$  Stunden (24 Stunden, Woche, Monat, Jahr)4.2.2 Programmperiode ist  $< 12$  Stunden.**3 Begriffe**

3.1 Grundbegriffe und allgemeine Begriffe nach DIN 41 080 Teil 1.

4.3 Zeitschalter nach der **Programmwahl** der Schaltzeiten

4.3.1 frei wählbares Schaltzeitenprogramm

4.3.2 nicht frei wählbares Schaltzeitenprogramm.

3.2 **Zeitschalter** ist ein elektrisches Zeitdienstgerät, in dem ein elektrisch oder mechanisch angetriebener Schalter zu vorgegebenen Zeitpunkten selbsttätig Schaltungen ausführt oder andere Wirkungen in Abhängigkeit von der Zeit ausgelöst werden.4.4 Zeitschalter nach dem **Programmablauf** der Schaltzeiten

4.4.1 ständig sich wiederholendes Schaltzeitenprogramm

4.4.2 einmal ablaufendes Schaltzeitenprogramm.

**4 Einteilung der Arten**4.1 Zeitschalter nach der Kopplung des **Ablaufs** des Schaltzeitenprogramms an die Uhrzeit.**5 Benennung der Arten**

Nr	Uhrzeit-Kopplung	Programmperiode	Programmwahl	Programmablauf	Benennung
1	ja (Abschnitt 4.1.1)	$\geq 12$ h (Abschnitt 4.2.1)	frei (Abschnitt 4.3.1)	ständig (Abschnitt 4.4.1)	Schaltuhr
2	ja (Abschnitt 4.1.1)	$< 12$ h (Abschnitt 4.2.2)	frei (Abschnitt 4.3.1)	-	Kurzzeit-Schaltuhr
3	nein (Abschnitt 4.1.2)	$< 12$ h (Abschnitt 4.2.2)	frei (Abschnitt 4.3.1)	-	Kurzzeitschalter
4	ja (Abschnitt 4.1.1)	-	fest (Abschnitt 4.3.2)	ständig (Abschnitt 4.4.1)	Programm-Schaltuhr
5	nein (Abschnitt 4.1.2)	-	fest (Abschnitt 4.3.2)	einmalig (Abschnitt 4.4.2)	Programmschalter

Fortsetzung Seite 2 bis 4  
Erläuterungen Seite 4

Deutsche 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, Inhalt in mehrere Teile gegliedert. Festlegungen für Zeitschalter aufgenommen.

**6 Benennung der Zeitschalter****6.1 Schaltuhren** (nach Abschnitt 5, Nr 1)

Nr	Anwendungszweck	Benennung
1	Schalten von Tarifstromkreisen	Tarif-Schaltuhr
2	Einbau z. B. in Schalttafel Ausschnitte bei Frontmaßen bis 96 mm × 96 mm (siehe DIN 43 700)	Klein-Schaltuhr
3	Einbau z. B. in (Klein-)Verteilungen oder Zählerabgangsfelder bei einem Einbau-Schlitzmaß von 45 mm	Verteilungs-Schaltuhr
4	Zusätzliche Anzeige der Uhrzeit, z. B. mit einem Zeigerwerk	Zeit-Schaltuhr (Kombi-Schaltuhr)
5	Auslösen von Vorgängen durch ein Reglerteil (auch als Zeit-Schaltuhr nach Nr 4)	Uhrenthermostat
6	Einbau in Rundfunk- oder Fernsehgeräte mit Einrichtungen zum Wecken und/oder zum Ein- und Ausschalten elektrischer Geräte (auch als Zeit-Schaltuhr nach Nr 4)	Rundfunk-Schaltuhr (Radio-Schaltuhr) oder Fernseh-Schaltuhr
7	Einbau in Elektro-Haushaltsherde und ähnliche Geräte	Herd-Schaltuhr
8	Einbau in Elektro-Haushaltsherde und ähnliche Geräte, zugleich zur Anzeige der Uhrzeit	Herd-Zeitschaltuhr
9	Aufladesteuerung in elektrischen Speicherheizungen mit Einrichtungen, die die Aufladung der Speicher an das Ende der Freigabe-Tarifzeiten legen	Lade-Zeitschalter

**6.2 Kurzzeitschalter** (nach Abschnitt 5, Nr 3)

Nr	Anwendungszweck	Benennung
1	Einbau in Elektro-Haushaltsherde	Herd-Zeitschalter
2	Einbau z. B. in Maschinen oder Anlagen, mit fernbetätigter Einschaltvorrichtung und einer über ein einstellbares Verzögerungsglied wirkenden Ausschaltvorrichtung	Zeitrelais
3	Einbau z. B. in Gebäuden, mit einer von Hand oder einer fernbetätigten Einschaltvorrichtung und einer über ein meist einstellbares Verzögerungsglied wirkenden Ausschaltvorrichtung	Treppenlicht-Zeitschalter

**6.3 Programm-Schaltuhren** (nach Abschnitt 5, Nr 4)

Anwendungszweck	Benennung
Schalten elektrischer Speicherheizungen, mit Einrichtungen, die die Aufheizung der Speicher in die Freigabe-Tarifzeiten legen	Zeitglied für Aufladesteuerung

**6.4 Programmschalter** (nach Abschnitt 5, Nr 5)

Anwendungszweck	Benennung
Schalten von (Reklame-)Leuchten, mit festen oder begrenzt wählbaren Schaltfolgen	Blinkschalter