

# DIN EN IEC 61869-1 VDE 0414-9-1:2025-09

## Messwandler

### Teil 1: Allgemeine Anforderungen

(IEC 61869-1:2023); Deutsche Fassung EN IEC 61869-1:2025

#### Ankündigungstext:

Dieses Dokument ist anwendbar für neu hergestellte Messwandler, die bestimmt sind für Anwendungen mit einer Nennspannung über 1 kV Wechselspannung oder 1,5 kV Gleichspannung mit einem analogen oder digitalen Sekundärsignal für Zwecke der Messung, des Schutzes und der Regelung und Steuerung mit Bemessungsfrequenzen von 15 Hz bis 400 Hz oder für Gleichstromanwendungen.

Dieses Dokument ist eine Produktfamiliennorm und enthält nur allgemeine Anforderungen. Für jede Art von Messwandlern setzt sich die Produktnorm aus diesem Dokument und der jeweiligen spezifischen Produktnorm zusammen.

Dieses Dokument enthält die Anforderungen an die Grenzwerte der Messabweichungen für analoge und digitale Sekundärsignale. Die weiteren Kennwerte einer digitalen Schnittstelle für Messwandler sind in IEC 61869-9 als eine Anwendung der Querschnittsnormenreihe IEC 61850 genormt, in der Kommunikationsnetze und -systeme für die Automatisierung in der elektrischen Energieversorgung behandelt werden.

In diesem Dokument werden Anforderungen an die Bandbreite betrachtet. Die Genauigkeitsanforderungen bei Oberschwingungen und die Anforderungen an die Antialiasing-Filter werden in 5.7 angegeben. Die allgemeinen Anforderungen an Messwandler für Anwendungen in Niederspannungssystemen (Nennspannung = 1 kV Wechselspannung oder = 1,5 kV Gleichspannung) werden in IEC 61869-201 behandelt.

Gegenüber DIN EN 61869-1 (VDE 0414-9-1):2010-04 und DIN EN 61869-6 (VDE 0414-9-6):2017-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Zusammenführung mit IEC 61869-6:2016;
- b) neuer Anwendungsbereich: Betriebsmittel für Hochspannungsanwendungen mit einer Nennspannung > 1 kV Wechselspannung oder 1,5 kV Gleichspannung;
- c) neue Klassifikation einiger Sonderprüfungen als Typprüfungen oder Stückprüfung;
- d) weitere Typprüfungen, weitere Sonderprüfungen und ein neuer Abschnitt für Inbetriebnahmeprüfungen; e) neue Anhänge E, F, G und I.

#### Ersatzvermerk

Dieses Normdokument ist eine Ersetzung für:

[DIN EN 61869-1](#) VDE 0414-9-1:[2010-04](#)

[DIN EN 61869-6](#) VDE 0414-9-6:[2017-06](#)