

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
4 Grundsätze für den Betrieb.....	7
5 Allgemeine Anforderungen	7
5.1 Gehäuse.....	7
5.2 Stabilität	7
5.3 Schutz gegen ultraviolette Strahlung (UV).....	8
5.4 Bedienelemente	8
5.4.1 Betrieb.....	8
5.4.2 Größe der Bedienelemente	8
5.5 Temperaturbereich.....	8
5.6 Relative Luftfeuchte	8
5.7 Batteriefachzugriff	8
5.8 Verpolungsschutz der Stromversorgung	9
5.9 Zellentyp der Stromversorgung.....	9
5.10 Batterielebensdauer.....	9
5.11 Batterie-leer-Warnung.....	9
5.11.1 Allgemeines	9
5.11.2 Prüfanforderungen für Empfänger	9
5.11.3 Prüfanforderungen für Sender	9
5.12 Auftriebskraft des Sendergehäuses.....	10
5.13 Schutz externer elektrischer Steckverbinder	10
5.14 Berührungsgefährliche elektrische Anschlüsse	10
5.15 Oberflächentemperatur	10
5.16 Elektromagnetische Verträglichkeit	10
5.17 Sicherheit	10
6 Senderkonstruktion	10
6.1 Sendergehäuse.....	10
6.2 Gewicht	10
7 Elektrische Eigenschaften des Senders	11
7.1 Allgemeines.....	11
7.2 Ein/Aus-Anzeige	11
7.3 Frequenzband.....	11
7.4 Ausgangspegel	11
7.5 Ausgangsstrom	11
7.6 Anzeige	12

	Seite
7.7	Betrieb an spannungsführenden Leitungen – Sicherheit..... 12
7.8	Betrieb an spannungsführenden Leitungen – Schutz..... 12
8	Konstruktion des Empfängers..... 12
9	Elektrische Eigenschaften des Empfängers..... 12
9.1	Allgemeines..... 12
9.2	Optische/akustische Anzeige..... 12
9.3	Empfindlichkeit..... 13
9.4	Selektivität..... 14
9.5	Leistungsmerkmale einadriger Zielleitungen..... 14
9.5.1	Ansprechbreite..... 14
9.5.2	Ortungsgenauigkeit..... 14
9.5.3	Tiefenmessgenauigkeit (falls vorhanden)..... 15
9.6	Leistungsmerkmale mehradriger Zielleitungen..... 15
9.6.1	Ansprechbreite..... 15
9.6.2	Ortungsgenauigkeit..... 15
9.6.3	Tiefenmessgenauigkeit (falls vorhanden)..... 17
10	Aufkleber..... 18
11	Dokumentation..... 18
12	Querverweise..... 18
Anhang A (normativ) Prüfverfahren.....20	
Anhang B (informativ) Allgemeine Informationen für den Anwender.....32	
Anhang C (normativ) Bereitzustellende Dokumentation durch den Hersteller.....35	
Anhang D (normativ) Besondere nationale Bedingungen.....37	
Bilder	
Bild 1	– Einadriges Kabel – Ansprechbreite..... 16
Bild 2	– Einadriges Kabel – Ortungsgenauigkeit..... 16
Bild 3	– Mehradrige Kabel – Ansprechbreite..... 17
Bild 4	– Mehradrige Kabel – Ortungsgenauigkeit..... 17
Bild A.1.a	– Prüfaufbau – Draufsicht.....21
Bild A.1.b	– Prüfaufbau – Schnittdarstellung x–x.....22
Bild A.2	– Akustischer Ausgangsprüfungsaufbau für den Empfänger.....26
Bild A.3	– Prüfverfahren und Aufbau für die Schlagprüfung.....30
Tabellen	
Tabelle 1	– Querverweise..... 19