

Normen IEC / EN

Auswahl geltender Normen, die bei der Auslegung, Prüfung und Zertifizierung von WAGO-Produkten berücksichtigt werden:

ELECTRICAL INTERCONNECTIONS

Produkte der elektrischen Verbindungstechnik, basierend auf dem Prinzip der Federklemmtechnik

IEC 60364-1 HD 60364-1 VDE 0100-100 / Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 1: Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale, Begriffe	IEC 60079-0 EN 60079-0 VDE 0170-1 / Explosionsgefährdete Bereiche Teil 0: Betriebsmittel - Allgemeine Anforderungen	- Teil 1: Allgemeine und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm ² bis einschließlich 35 mm ²
IEC 60364-7-710 HD 60364-7-710 VDE 0100-710 - Teil 7-710: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Medizinisch genutzte Bereiche	60079-7 EN 60079-7 VDE 0170-6 / Explosionsgefährdete Atmosphäre - Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“	IEC 60999-2 EN 60999-2 VDE 0609-101 - Teil 2: Allgemeine und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 35 mm ² bis einschließlich 300 mm ²
IEC 60364-7-718 HD 60364-7-718 VDE 0100-718 - Teil 7-718: Anforderungen für Betriebsstätten Räume und Anlagen besonderer Art - Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten	IEC 60079-11 EN 60079-11 VDE 0170-7 / Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“	IEC 60998-1 EN 60998-1 VDE 0613-1 / Verbindungsmaterial für Niederspannungsstromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 50110-1 VDE 0105-1 / Betrieb von elektrischen Anlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	IEC 60079-15 EN 60079-15 VDE 0170-16 / Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart „n“	IEC 60998-2-1 EN 60998-2-1 VDE 0613-2-1 - Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbstständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen
IEC 60664-1 EN 60664-1 VDE 0110-1 / Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen	IEC 60038 EN 60038 VDE 0175-1 / IEC-CENELEC-Normspannungen	IEC 60998-2-2 EN 60998-2-2 VDE 0613-2-2 - Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbstständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen
IEC 60204-1 EN 60204-1 VDE 0113-1 / Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	VDE 0298-4 / Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen - Teil 4: Empfohlene Werte für die Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen für feste Verlegung in und an Gebäuden und von flexiblen Leitungen	IEC 60998-2-3 EN 60998-2-3 VDE 0613-2-3 - Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbstständige Betriebsmittel mit Schneidklemmen
EN 50628 VDE 0118-10 / Errichten elektrischer Anlagen im Bergbau unter Tage	IEC 60112 EN 60112 VDE 0303-11 / Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen	IEC 61439-1 EN 61439-1 VDE 0660-600-1 / Niederspannung-Schaltgerätekombinationen - Teil 1: Allgemeine Festlegungen
IEC 61140 EN 61140 VDE 0140-1 / Schutz gegen elektrischen Schlag - Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel	IEC 60529 EN 60529 VDE 0470-1 / Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) - Prüfgeräte und Prüfverfahren	EC 61439-3 EN 61439-3 VDE 0660-600-3 /- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 3: Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)
IEC 60079-14 EN 60079-14 VDE 0165-1 / Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 14: Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen	IEC 60999-1 EN 60999-1 VDE 0609-1 / Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter-Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen	

IEC 61643-11
EN 61643-11
VDE 0675-6-11
/ Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung
- Teil 11: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen
- Anforderungen und Prüfungen

IEC 60947-1
EN 60947-1
VDE 0660-100
/ Niederspannungsschaltgeräte
- Teil 1: Allgemeine Festlegungen

IEC 60947-7-1
EN 60947-7-1
VDE 0611-1
- Teil 7-1: Hilfseinrichtungen
- Reihenklempen für Kupferleiter

IEC 60947-7-2
EN 60947-7-2
VDE 0611-3
- Teil 7-2: Hilfseinrichtungen
- Schutzleiter-Reihenklempen für Kupferleiter

IEC 60947-7-3
EN 60947-7-3
VDE 0611-6
- Teil 7-3: Hilfseinrichtungen
- Sicherheitsanforderungen für Sicherungsreihenklempen

IEC 60947-7-4
EN 60947-7-4
VDE 0611-7-4
- Teil 7-4: Hilfseinrichtungen
- Leiterplatten-Anschlussklempen für Kupferleiter

VDE 0611-4
/ Reihenklempen zum Anschließen oder Verbinden von Kupferleitern;
- Mehrstöckige Verteiler-Reihenklempen bis 6 mm²

IEC 61984
EN 61984
VDE 0627
/ Steckverbinder
- Sicherheitsanforderungen und Prüfungen

IEC 60512-1
EN 60512-1
/ Steckverbinder für elektronische Einrichtungen
- Mess- und Prüfverfahren
- Teil 1: Allgemeines

IEC 60320-1
EN 60320-1
VDE 0625-1
/ Gerätesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Zwecke
- Teil 1: Allgemeine Anforderungen

IEC 60335-1
EN 60335-1
VDE 0700-1
/ Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
- Teil 1: Allgemeine Anforderungen
IEC 60598-1
EN 60598-1
VDE 0711-1
/ Leuchten
- Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

IEC 60352-1
EN 60352-1
/ Lötfreie elektrische Verbindungen;
- Teil 1: Wickelverbindungen
- Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise

IEC 60352-2
EN 60352-2
/ Lötfreie elektrische Verbindungen;
- Teil 2: Crimp-Verbindungen
- Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise

IEC 60352-3
EN 60352-3
- Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen
- Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise

IEC 60352-4
EN 60352-4
- Teil 4: Lötfreie nichtzugängliche Schneidklemmverbindungen
- Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise

IEC 60352-5
EN 60352-5
- Teil 5: Einpressverbindungen
- Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise

IEC 60352-6
EN 60352-6
- Teil 6: Durchdringverbindungen
- Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise

IEC 60352-7
EN 60352-7
- Teil 7: Federklemmverbindungen
- Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise

IEC 60715
EN 60715
/- Genormte Tragschienen für die mechanische Befestigung von elektrischen Geräten in Schaltanlagen

DNV•GL Group
Class Guideline – DNVGL-CG-0339
/ Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems

LR Lloyd's Register Type Approval System
MARINE – Test Specification No. 1
/ Performance and Environmental Test Specification for the following Environmentally Tested Products used in Marine Applications:
Electrical Equipment / Control and Monitoring Equipment / Instrumentation and Internal Communication Equipment / Programmable Electronic Systems

DIN EN 50155
VDE 0115-200
/ Bahnanwendungen
- Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen

IEC 61373
EN 61373
VDE 0115-106
/ Bahnanwendungen
- Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen
- Prüfungen für Schwingen und Schocken

IEC 60068-2-1
EN 60068-2-1
VDE 0468-2-1
/ Umgebungseinflüsse
- Teil 2-1: Prüfverfahren
- Prüfung A: Kälte

IEC 60068-2-2
EN 60068-2-2
VDE 0468-2-2
/ Umgebungseinflüsse
- Teil 2-2: Prüfverfahren
- Prüfung B: Trockene Wärme

IEC 60068-2-6
EN 60068-2-6
VDE 0468-2-6
/ Umgebungseinflüsse
- Teil 2-6: Prüfverfahren
- Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)

IEC 60068-2-11
EN 60068-2-11
/ Umweltprüfungen
- Teil 2: Prüfungen
Prüfung Ka: Salznebel

IEC 60068-2-14
EN 60068-2-14
VDE 0468-2-14
/ Umgebungseinflüsse
- Teil 2-14: Prüfverfahren
- Prüfung N: Temperaturwechsel

IEC 60068-2-20
EN 60068-2-20
Umgebungseinflüsse
- Teil 2-20: Prüfungen
- Prüfung T: Prüfverfahren für die
Lötbarkeit und Lötwärme-
beständigkeit von Bauelementen mit
herausgeführten Anschlüssen

IEC 60068-2-27
EN 60068-2-27
VDE 0468-2-27
/ Umgebungseinflüsse
- Teil 2-27: Prüfverfahren
- Prüfung Ea und Leitfaden:
Schocken

IEC 60068-2-30
EN 60068-2-30
/ Umgebungseinflüsse
- Teil 2-30: Prüfverfahren
- Prüfung Db: Feuchte Wärme,
zyklisch (12 + 12 Stunden)

IEC 60068-2-42
EN 60068-2-42
/ Umweltprüfungen
- Teil 2-42: Prüfungen
- Prüfung Kc: Schwefeldioxid für
Kontakte und Verbindungen

IEC 60068-2-52
EN 60068-2-52
/ Umweltprüfungen
- Teil 2: Prüfverfahren
- Prüfung Kb; Salznebel, zyklisch
(Natriumchloridlösung)

IEC 60068-2-64
EN 60068-2-64
VDE 0468-2-64
/ Umgebungseinflüsse
- Teil 2-64: Prüfverfahren
- Prüfung Fh: Schwingen,
Breitbandrauschen (digital geregelt)
und Leitfaden

IEC 60068-2-75
EN 60068-2-75
VDE 0468-2-75
/ Umgebungseinflüsse
- Teil 2-75: Prüfungen
- Prüfung Eh: Hammerprüfungen

IEC 60068-2-78
EN 60068-2-78
VDE 0468-2-78
/ Umgebungseinflüsse
- Teil 2-78: Prüfungen
- Prüfung Cab: Feuchte Wärme,
konstant

AUTOMATION

Basierend auf der Feldbustechnik und dem Federkraftprinzip: Produkte für die Automatisierung sowie Interface-Bausteine für die Bereiche Industrie, Prozesstechnik und Gebäudetechnik