

Anzuwendende Normen Vorschriften und Bestimmungen

Diese technische Spezifikation hat Gültigkeit für die EAM Netz GmbH. Mit dieser Spezifikation werden über bestehende Publikationen hinaus technische Festlegungen getroffen.

Allgemeines

Grundsätzlich sind alle geltenden Normen, Bestimmungen, Vorschriften, nationale Verordnungen und Gesetze einzuhalten, auch wenn sie in dieser Anlage nicht ausdrücklich genannt werden.

Folgende Regelwerke sind zu beachten:

- Druckbehälterverordnung
- Gefahrstoffverordnung
- Merkblatt für die Unfallverhütung SF₆-Anlagen
- Bestimmungen des Wasserhaushaltsgesetzes der BRD (WHG)
- Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende Beförderung gefährlicher Güter auf Straßen (Gefahrgutverordnung Straße - GGVS)
- Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung Vorschrift: Elektrische Anlagen und Betriebsmittel (DGUV Vorschrift 3)

Normen

National	International	Titel
DIN EN 45011	EN 45011	Allgemeine Anforderungen an Stellen, die Produktzertifizierungssysteme betreiben (ISO/IEC Guide 65:1996)
	EN 50052	Wechselstromschaltgeräte für Spannungen über 1 kV-Kapselungen aus Leichtmetallguss für gasgefüllte Hochspannungsschaltgeräte- und Schaltanlagen
DIN EN 50052/A2	EN 50052	Wechselstromschaltgeräte für Spannungen über 1 kV-Kapselungen aus Leichtmetallguss für gasgefüllte Hochspannungsschaltgeräte- und Schaltanlagen; Änderung A2 zu DIN VDE 0670-801 (VDE 0670 Teil 801):1987-04
	EN 50064	Wechselstromschaltgeräte für Spannungen über 1 kV-Kapselungen aus Aluminium und Aluminiumknetlegierungen für gasgefüllte Hochspannungsschaltgeräte und -anlagen
DIN EN 50064/A1	EN 50064	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Gasgefüllte Kapselungen aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen; Deutsche Fassung EN 50064:2018
DIN EN 50110-1	EN 50110-1	Betrieb von elektrischen Anlagen
DIN EN 50110-2	EN 50110-2	Betrieb von elektrischen Anlagen - Teil 2: Nationale Anhänge; Deutsche Fassung EN 50110-2:2010
DIN EN 50262	EN 50262	Metrische Kabelverbindungen für elektrische Installationen
DIN EN 50274	EN 50274	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Schutz gegen elektrischen Schlag - Schutz gegen unabsichtliches direktes Berühren gefährlicher aktiver Teile
DIN EN 60071-1	EN 60071-1	Isolationskoordination - Teil 1: Begriffe, Grundsätze und Anforderungen (IEC 60071-1:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 60071-1:2006 + A1:2010 /
DIN EN 60071-2	EN 60071-2	Isolationskoordination - Teil 2: Anwendungsrichtlinie (IEC 60071-2:1996); Deutsche Fassung EN 60071-2:1997
DIN EN 60137	EN 60137	Isolierte Durchführungen für Wechselspannungen über 1 000 V (IEC 60137:2017); Deutsche Fassung EN 60137:2017
DIN EN 60168	EN 60168	Prüfungen an Innenraum- und Freiluft-Stützisolatoren aus keramischem Werkstoff oder Glas für Systeme mit Nennspannungen über 1 kV (IEC 60168:1994 + A1:1997 + A2:2000)

National	International	Titel
DIN IEC 60255-1	IEC 60255-1	Messrelais und Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 95/216/CD:2007)
DIN EN 60255-5	EN 60255-5	Elektrische Relais Teil 5: Isolationskoordination für Messrelais und Schutzeinrichtungen- Anforderungen und Prüfungen (IEC 60255-5:2000)
DIN EN 60255-22-2	EN 60255-22-2	Elektrische Relais Teil 22: Prüfung der elektrischen Störfestigkeit von Messrelais und Schutzeinrichtungen Hauptabschnitt 2: Prüfung mit elektrostatischer Entladung (IEC 255-22-2:1996)
DIN EN 60255-22-3	EN 60255-22-3	Elektrische Relais Teil 22-3: Prüfung der elektrischen Störfestigkeit von Messrelais und Schutzeinrichtungen - Prüfung der Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder (IEC 60255-22-3:2000)
DIN EN 60270	EN 60270	Hochspannungs-Prüftechnik - Teilentladungsmessungen (IEC 60270:2000 + Cor.:2001 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60270:2001 + A1:2016
DIN EN 60376	EN 60376	Bestimmung für Schwefelhexafluorid (SF<(Index)6>) von technischem Reinheitsgrad zur Verwendung in elektrischen Betriebsmitteln (IEC 60376:2005)
DIN EN 60480	EN 60480	Richtlinie für die Prüfung von Schwefelhexafluorid SF6 nach Entnahme aus elektrischen Betriebsmitteln
DIN EN 60507	EN 60507	Fremdschichtprüfungen an Hochspannungs-Isolatoren aus Keramik und Glas zur Anwendung in Wechselspannungssystemen (IEC 60507:2013); Deutsche Fassung EN 60507:2014
DIN EN 60529		Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013
DIN EN 60706	EN 60706	Instandhaltbarkeit von Geräten EN 60947 DIN EN 60947 Niederspannungsschaltgeräte
DIN EN 61000-4-1	EN 61000-4-1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
DIN EN 61000-4-3	EN 61000-4-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010
DIN EN 61032	EN 61032	Schutz von Personen und Ausrüstung durch Gehäuse - Prüfsonden zum Nachweis (IEC 61032:1997) - Deutsche Fassung EN 61032-1998

National	International	Titel
DIN EN 61082-1	EN 61082-1	Dokumente der Elektrotechnik - Teil 1: Regeln
DIN EN 61140	EN 61140	Schutz gegen elektrischen Schlag - Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel (IEC 61140:2016); Deutsche Fassung EN 61140:2016
DIN 61462	EN 61462	Verbundhohlisolatoren - Druckbeanspruchte und drucklose Isolatoren für den Einsatz in elektrischen Betriebsmitteln mit Bemessungsspannungen über 1000 V - Begriffe, Prüfverfahren, Annahmekriterien und Konstruktionsempfehlungen (IEC 61462:2007)
DIN EN 61810-1	EN 61810-1	Elektromechanische Elementarrelais - Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen (IEC 61810-1:2015); Deutsche Fassung EN 61810-1:2015
DIN EN 61810-2	EN 61810-2	Elektromechanische Elementarrelais - Teil 2: Funktionsfähigkeit (Zuverlässigkeit) (IEC 61810-2:2017); Deutsche Fassung EN 61810-2:2017
DIN EN 62155	EN 62155	Druckbeanspruchte und drucklose Hohlisolatoren aus keramischem Werkstoff und Glas für Anwendungen in elektrischen Betriebsmitteln mit Nennspannungen über 1 000 V (IEC 62155:2003, modifiziert)
DIN EN 62271-100	EN 62271-100	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 100: Wechselstrom-Leistungsschalter (IEC 62271-100:2008 + A1:2012 + A2:2017 + A2:2017/COR1:2018); Deutsche Fassung EN 62271-100:2009 + A1:2012 + A2:2017
DIN EN 62271-101	EN 62271-101	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 101: Synthetische Prüfung (IEC 62271-101:2012 + A1:2017 + A1:2017/COR1:2018); Deutsche Fassung EN 62271-101:2013 + A1:2018
DIN EN ISO 1461	prEN ISO 1461	Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebraute Zinküberzüge (Stückverzinken) - Anforderungen und Prüfungen (ISO/DIS 1461:2007)
DIN EN ISO 1461		Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebraute Zinküberzüge (Stückverzinken) - Anforderungen und Prüfungen (ISO Beiblatt 1 1461:1999)
DIN EN ISO 2063	EN ISO 2063	Thermisches Spritzen - Metallische und andere anorganische Schichten - Zink, Aluminium und ihre Legierungen
DIN EN ISO 7200	EN ISO 7200	Technische Produktdokumentation - Datenfelder in Schriftfeldern und Dokumentenstammdaten (ISO 7200:2004)
DIN EN ISO 9000ff	EN ISO 9000 ff	Qualitätsmanagementsysteme
DIN IEC 60273	HD 578 S1	Kenngößen von Innenraum- und Freiluft-Stützisolatoren für Systeme mit Nennspannungen über 1000 V (IEC 60273:1990)
	HD 637 S1	Starkstromanlagen mit Nennspannungen über 1 kV

National	International	Titel
	HD 60364-4-41	Teil 4-41: Schutzmaßnahmen - Schutz gegen elektrischen Schlag
E-DIN IEC 60364-5-54	IEC 64/1610/CD	Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Erdungsanlagen, Schutzleiter und Schutzpotentialausgleichsleiter (IEC 4/1610/CD:2007) IEC 60417 Graphische Symbole für Betriebsmittel
DIN IEC 60815-1	IEC 60815-1	Auswahl und Bemessung von Hochspannungsisolatoren für verschmutzte Umgebungen - Teil 1: Begriffe, Definitionen und allgemeine Grundlagen (IEC 36/252A/CD:2006)
DIN IEC 60815-2	IEC 60815-2	Auswahl und Bemessung von Hochspannungsisolatoren für verschmutzte Umgebungen - Teil 2: Keramik- und Glasisolatoren für Wechselspannungssysteme (IEC 36/253/CD:2006)
DIN IEC 62271-1	IEC 62271-1	Wechselstromschaltgeräte über 1 kV; gemeinsame Bestimmungen für Hochspannungsschaltgeräte [VDE-Bestimmung]
DIN IEC 62371	IEC 62371	Kennwerte für druckbeanspruchte und drucklose Hohlisolatoren aus keramischem Werkstoff und Glas für Anwendungen in elektrischen Betriebsmitteln mit Nennspannungen über 1000 V
Verordnung (EG) Nr. 842/2006	Verordnung (EG)	des europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 über bestimmte fluorierte 842/2006 Treibhausgase
DIN 1164-31		Portlandzement, Eisenportland-, Hochofen- und Traßzement
DIN 6771-5		Vordrucke für technische Unterlagen; Schaltplan im Format
A3 DIN 31051		Grundlagen der Instandhaltung
DIN 40680-1		Keramische Werkstücke für die Elektrotechnik, Allgemeine Toleranzen für Maße DIN 40680-2 Keramische Werkstücke für die Elektrotechnik, Allgemeine Toleranzen für Form DIN 40686-1 Oberflächen dichter keramischer Werkstücke für die Elektrotechnik; Allgemeines
DIN 40686-6		Oberflächen dichter keramischer Werkstücke für die Elektrotechnik; Hoch- und Niederspannungsisolatoren
DIN 40719 ff		Schaltungsunterlagen
DIN 43454-1		Leistungsschalter, Nennspannung 123 kV; Anschluss- und Befestigungsmaße, Anordnung DIN 43456-2 Bezeichnung der Klemmen für Hilfsstromkreise - Teil 2 Leistungsschalter über 52 kV

National	International	Titel
DIN 43459		Kupplungen für Gasanschlüsse an Hochspannungsbetriebsmitteln - Maße, Anforderungen DIN 43600 Transportrollen für Schaltgeräte und Messwandler
DIN 43601		Mittenabstände und Spurweiten von Transportrollen von Schaltgeräten und Messwandlern
DIN 45635-12		Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallmessung, Hüllflächen-Verfahren, elektrische Schaltgeräte
DIN 46011		Erdungsanschlusspunkte in Schaltanlagen mit Bemessungsspannungen ab 52 kV, Hauptmaße, Zuordnungen
DIN 46206-3		Anschlüsse für elektrische Betriebsmittel; Flachanschlüsse für Geräte ab 52 kV; Hauptmaße Zuordnung
DIN 46228-4		Aderendhülsen; Rohrform mit Kunststoffhülse
DIN 48108-2		Keramische Werkstück für die Elektrotechnik; Fassungsstellen für Isolierkörper; Splittung
DIN 48113		Stützisolatoren für Schaltgeräte und Schaltanlagen für Spannungen über 1 kV; Zuordnung der Begriffe für Biegefestigkeit
DIN 48115		Schirme für Konstruktionsporzellan; Abmessungen, Kriechwegbestimmung
DIN VDE 0435 Beiblatt 1		Elektrische Relais- Verzeichnis der Normen der Reihe DIN VDE 0435