Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2		
Unter-klasse	**Aufgabe der Unterklasse**	**Beispiele**
A	**Zwei oder mehr Zwecke oder Aufgaben**	
AA	Objekte deren Aufgabe auf elektrische Energie bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AB	Objekte deren Aufgabe auf elektrische Energie bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AC	Objekte deren Aufgabe auf elektrische Energie bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AD	Objekte deren Aufgabe auf elektrische Energie bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AE	Objekte deren Aufgabe auf elektrische Energie bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AF	Objekte deren Aufgabe auf Informationen oder Signale bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AG	Objekte deren Aufgabe auf Informationen oder Signale bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AH	Objekte deren Aufgabe auf Informationen oder Signale bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AJ	Objekte deren Aufgabe auf Informationen oder Signale bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AK	Objekte deren Aufgabe auf Informationen oder Signale bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AL	Objekte deren Aufgabe auf Prozesstechnik, Maschinenbau oder Bautechnik bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AM	Objekte deren Aufgabe auf Prozesstechnik, Maschinenbau oder Bautechnik bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AN	Objekte deren Aufgabe auf Prozesstechnik, Maschinenbau oder Bautechnik bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AP	Objekte deren Aufgabe auf Prozesstechnik, Maschinenbau oder Bautechnik bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AQ	Objekte deren Aufgabe auf Prozesstechnik, Maschinenbau oder Bautechnik bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AR	Objekte deren Aufgabe auf Prozesstechnik, Maschinenbau oder Bautechnik bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AS	Objekte deren Aufgabe auf Prozesstechnik, Maschinenbau oder Bautechnik bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AT	Objekte deren Aufgabe auf Prozesstechnik, Maschinenbau oder Bautechnik bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AU	Objekte deren Aufgabe auf Prozesstechnik, Maschinenbau oder Bautechnik bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AV	Objekte deren Aufgabe auf Prozesstechnik, Maschinenbau oder Bautechnik bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AW	Objekte deren Aufgabe auf Prozesstechnik, Maschinenbau oder Bautechnik bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AX	Objekte deren Aufgabe auf Prozesstechnik, Maschinenbau oder Bautechnik bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AY	Objekte deren Aufgabe auf Prozesstechnik, Maschinenbau oder Bautechnik bezogen ist.	frei zur Festlegung durch den Anwender
AZ	Kombinierte Aufgaben (AA ... AY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2		
Unter-klasse	**Aufgabe der Unterklasse**	**Beispiele**
B	**Umwandeln einer Eingangsvariablen (physikalische Eigenschaft, Zustand oder Ereignis) in ein zur Weiterverarbeitung bestimmtes Signal**	
BA	Elektrisches Potenzial	Messrelais (Spannung), Schutzrelais (Spannung),Messwiderstand (Shunt), Messwandler (Spannung), Spannungs-wandler
BB	Nicht angewendet	
BC	Elektrischer Strom	Stromwandler, Messrelais (Strom), Schutzrelais (Strom),Messwandler (Strom), Überlastrelais (Strom) (Shunt)
BD	Dichte	
BE	Andere elektrische und elektromagnetische Größen	Messrelais, Schutzrelais, Shunt (Wider-stand) , Messwandler
BF	Fluss	Durchflussmesser, Gaszähler, Wasser-zähler
BG	Abstand, Stellung, Länge (einschließlich Entfernung, Ausdehnung, Amplitude)	Bewegungsmelder, Positionsschalter, Näherungsschalter, Näherungssensor
BH	Nicht angewendet	
BJ	Leistung	
BK	Zeit	Uhr, Zeitmesser
BL	Höhenangabe, Stand	Füllstandssensor
BM	Wassergehalt, Feuchte	Feuchtigkeitsmesser
BN	Nicht angewendet	
BP	Druck, Vakuum	Druckfühler, Drucksensor
BQ	Qualität (Zusammensetzung, Konzentration, Reinheit, Stoffeigenschaft)	Gasanalysegerät, Röntgengerät
BR	Strahlung	Brandwächter, Rauchwächter
BS	Geschwindigkeit, Frequenz (einschließlich Beschleunigung)	Beschleunigungsmesser, Geschwindigkeitsmesser, Drehzahlmesser, Tachometer, Schwingungsaufnehmer
BT	Temperatur	Temperatursensor, Temperaturwächter
BU	Mehrfachvariable	Buchholz Relais, Schutzschrank

BV	Nicht angewendet	
BW	Gewichtskraft, Masse	Kraftaufnehmer
BX	Sonstige Größen	Mikrophon, Videokamera
BY	Nicht angewendet	
BZ	Kombinierte Aufgaben (BA ... BY)	Schaltspieldetektor, Kombiwandler

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2

Unter-klasse	Aufgabe der Unterklasse	Beispiele
C	**Speichern von Material, Energie oder Information**	
CA	Kapazitive Speicherung elektrischer Energie	Kondensator
CB	Induktive Speicherung elektrischer Energie	Supraleiter, Spule
CC	Chemische Speicherung elektrischer Energie	Speicherbatterie ANMERKUNG: Als Quelle zur Energieversorgung angesehene Batterien sind der Hauptklasse G zugeordnet)
CD	Nicht angewendet	
CE	Nicht angewendet	
CF	Speichern von Informationen	CD-ROM, EPROM, Ereignisschreiber, Festplatte, Magnetbandgerät, RAM, Videorekorder, Spannungsschreiber
CG	Nicht angewendet	
CH	Nicht angewendet	
CJ	Nicht angewendet	
CK	Nicht angewendet	
CL	Offenes Speichern von Stoffen an festem Ort (Sammlung, Lagerung)	Bunker, Zisterne, Grube, Becken
CM	Geschlossenes Speichern von Stoffen an festem Ort (Sammlung, Lagerung)	Akkumulator, Fass, Kessel, Druckpuffer, Behälter, Depot, Druckspeicher, Gasometer, Safe, Silo, Tank
CN	Mobiles Speichern von Stoffen (Sammlung, Lagerung)	Container, Transportbehälter, Gaszylinder, Versandcontainer
CP	Speichern von thermischer Energie	Heißwasserspeicher, Hybridwärmespeicher, Eistank, Dampfspeicher, Wärmeenergiespeicher, Erdspeicher
CQ	Speichern von mechanischer Energie	Schwungrad, Gummiband
CR	Nicht angewendet	
CS	Nicht angewendet	
CT	Nicht angewendet	
CU	Nicht angewendet	
CV	Nicht angewendet	
CW	Nicht angewendet	
CX	Nicht angewendet	
CY	Nicht angewendet	
CZ	Kombinierte Aufgaben (CA ... CY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2

Unter-klasse	Aufgabe der Unterklasse	Beispiele
E	**Liefern von Strahlungs- oder Wärmeenergie**	
EA	Erzeugung von elektromagnetischer Strahlung für Beleuchtungszwecke mittels elektrischer Energie	Leuchtstofflampe, Leuchtstoffröhre, Glühlampe, Lampe, Laser, LED-Lampe, Maser, UV-Strahler
EB	Erzeugung von Wärmeenergie mittels Umwandlung von elektrischer Energie	elektrischer Boiler, Elektroofen, elektrische Heizung, elektrischer Radiator Elektrokessel, Heizstab, Heizdraht, Infrarotstrahler
EC	Erzeugung von Kälteenergie mittels Umwandlung von elektrischer Energie	Kompressionskältemaschine, Kühlaggregat, Gefrierschrank, Peltier-Element, Kühlschrank, Turbokältemaschine
ED	Nicht angewendet	
EE	Erzeugung von anderer elektromagnetischer Strahlung mittels elektrischer Energie	
EF	Erzeugung von anderer elektromagnetischer Strahlung zum Zweck der Signalisierung	
EG	Nicht angewendet	
EH	Nicht angewendet	
EJ	Nicht angewendet	
EK	Nicht angewendet	
EL	Erzeugung von elektromagnetischer Strahlung für Beleuchtungszwecke durch Verbrennung fossiler Brennstoffe	Gaslicht, Gaslampe
EM	Erzeugung von thermischer Energie mittels Umwandlung chemischer Energie	Heizkessel, Brenner, Ofen, Hochofen
EN	Erzeugung von Kälteenergie mittels Umwandlung chemischer Energie	Kühlschrank, Kältepumpe
EP	Erzeugung von Wärmeenergie durch Energieaustausch	Boiler, Kondensator, Verdampfer, Speisewasservorwärmer, Speisewasserwärmer, Wärmeaustauscher, Dampferzeuger, Radiator
EQ	Erzeugung von Kälteenergie durch Energieaustausch	Kühlschrank, Gefrierschrank, Kältemaschine
ER	Erzeugung von Wärme durch Umwandlung mechanischer Energie	
ES	Erzeugung von Kälte durch Umwandlung mechanischer Energie	mechanischer Kühlschrank
ET	Erzeugung von thermischer Energie mittels Kernspaltung	Kernreaktor
EU	Erzeugung von Teilchenstrahlung	Magnetron-Zerstäuber, Neutronengenerator
EV	Nicht angewendet	
EW	Nicht angewendet	
EX	Nicht angewendet	
EY	Nicht angewendet	
EZ	Kombinierte Aufgaben (EA ... EY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2

Unter-klasse	Aufgabe der Unterklasse	Beispiele
F	**Direkter (selbsttätiger) Schutz eines Energie- oder Signalflusses, von Personal oder Einrichtungen vor gefährlichen oder unerwünschten Zuständen, einschließlich Systeme und Ausrüstung für Schutzzwecke**	
FA	Schutz gegen Überspannungen	Überspannungsableiter
FB	Schutz gegen Fehlerströme	Fehlerstrom-Schutzschalter
FC	Schutz gegen Überströme	Sicherung, Sicherungseinheit, Leitungsschutzschalter, thermischer Überlastauslöser
FD	Nicht angewendet	
FE	Schutz gegen andere elektrische Gefährdungen	Umschließung zur elektromagnetischen Abschirmung, Faradayscher Käfig
FF	Nicht angewendet	
FG	Nicht angewendet	
FH	Nicht angewendet	
FJ	Nicht angewendet	
FK	Nicht angewendet	
FL	Schützen gegen gefährliche Druckzustände	automatischer Wasserverschluss, Berstscheibe, Sicherheitsarmatur, Vakuumschalter
FM	Schützen gegen Brandeinwirkungen	Brandschutzklappe, Brandschutztür, Brandschutzeinrichtung, Schleuse
FN	Schützen vor gefährlichen Betriebszuständen oder Beschädigung	Eindringschutz, Schutzvorrichtung, Schutzschild, Schutzhülse für Thermoelement, Sicherheitskupplung
FP	Schützen gegen gefährliche Emissionen (z. B. Strahlung, chemische Emissionen, Lärm)	Reaktorschutzeinrichtung
FQ	Schützen gegen Gefährdungen oder unerwünschten Situationen von Personen oder Tieren (z. B. Schutzvorrichtungen)	Airbag, Geländer, Absperrung, Berührungsschutz, Fluchttür, Fluchtfenster, Zaun, Schranke, Blendschutz, Sichtschutz, Sicherheitsgurt
FR	Schützen gegen Verschleiß (z. B. Korrosion)	Schutzanode (kathodisch)
FS	Schützen vor Umwelteinflüssen (z. B. Witterung, geophysikalische Auswirkungen)	Lawinenschutz, geophysikalischer Schutz, Witterungsschutz
FT	Nicht angewendet	
FU	Nicht angewendet	
FV	Nicht angewendet	
FW	Nicht angewendet	
FX	Nicht angewendet	
FY	Nicht angewendet	
FZ	Kombinierte Aufgaben (FA ... FY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2

Unter-klasse	Aufgabe der Unterklasse	Beispiele
G	**Initiieren eines Energie- oder Materialflusses, erzeugen von Signalen, die als Informationsträger oder Referenzquelle verwendet werden**	
GA	Initiieren eines elektrischen Energieflusses durch Einsatz mechanischer Energie	Dynamo, Generator, Motor-Generator-Satz, Stromerzeuger; umlaufender Generator
GB	Initiieren eines elektrischen Energieflusses durch chemische Umwandlung	Batterie, Trockenzellen-Batterie, Brennstoffzelle
GC	Initiieren eines elektrischen Energieflusses mittels Licht	Solarzelle
GD	Nicht angewendet	
GE	Nicht angewendet	
GF	Erzeugen von Signalen als Informationsträger	Signalgenerator, Signalgeber
GG	Nicht angewendet	
GH	Nicht angewendet	
GJ	Nicht angewendet	
GK	Nicht angewendet	
GL	Initiieren eines stetigen Flusses von festen Stoffen	Bandförderer, Kettenförderer, Zuteiler
GM	Initiieren eines unstetigen Flusses von festen Stoffen	Kran, Aufzug, Gabelstapler, Hebezeug, Manipulator, Hubeinrichtung
GN	Nicht angewendet	
GP	Initiieren eines Flusses von flüssigen und fließfähigen Stoffen, angetrieben mittels Energieversorgung	Pumpe, Schneckenförderer
GQ	Initiieren eines Flusses von gasförmigen Stoffen durch mechanischen Antrieb	Sauglüfter, Ventilator, Verdichter, Lüfter, Vakuumpumpe
GR	Nicht angewendet	
GS	Initiieren eines Flusses von flüssigen oder gasförmigen Stoffen durch ein Treibmedium	Ejektor, Injektor, Strahler
GT	Initiieren eines Flusses von flüssigen oder gasförmigen Stoffen durch Schwerkraft	Öler, Schmiervorrichtung
GU	Nicht angewendet	
GV	Nicht angewendet	
GW	Nicht angewendet	
GX	Nicht angewendet	

GY	Nicht angewendet	
GZ	Kombinierte Aufgaben (GA ... GY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2

Unter-klasse	Aufgabe der Unterklasse	Beispiele
H	**Produzieren einer neuen Art von Material oder eines Produktes**	
HA	Nicht angewendet	
HB	Nicht angewendet	
HC	Nicht angewendet	
HD	Nicht angewendet	
HE	Nicht angewendet	
HF	Nicht angewendet	
HG	Nicht angewendet	
HH	Nicht angewendet	
HJ	Nicht angewendet	
HK	Nicht angewendet	
HL	Erzeugen eines neuen Produkts durch Zusammenbau	Montageroboter, Bestückungsautomat
HM	Trennen von Stoffgemischen durch Fliehkraft	Zykloneinrichtung, Zentrifuge
HN	Trennen von Stoffgemischen durch Schwerkraft	Abscheider, Absetzbehälter, Rüttler
HP	Trennen von Stoffgemischen durch thermische Verfahren	Destillationskolonne, Extraktionseinrichtung, Trockner (Munter-Trockner)
HQ	Trennen von Stoffgemischen durch Filtern	Flüssigkeitsfilter, Gasfilter, Sieb, Rechen, Rost
HR	Trennen von Stoffgemischen durch elektrostatische oder magnetische Kräfte	Elektrofilter, Magnetabscheider
HS	Trennen von Stoffgemischen durch physikalische Verfahren	Absorptionswäscher, Aktivkohleabsorbierer, Ionentauscher, Nassentstauber
HT	Erzeugen neuer gasförmiger Stoffe	Vergaser
HU	Zerkleinern zum Erzeugen einer neuen Form fester Stoffe	Mühle, Brecher
HV	Vergröbern zum Erzeugen einer neuen Form fester Stoffe	Brikettierer, Pelletierer, Sintereinrichtung, Tablettierer
HW	Mischen zum Erzeugen neuer fester, flüssiger, fließfähiger und gasförmiger Stoffe	Emulgierer, (Dampf-) Befeuchter, Kneter, Mischer, Rührkessel, Statikmixer, Rührwerk
HX	Erzeugen neuer Stoffe durch chemische Reaktion	Reaktionsofen, Reaktor
HY	Erzeugen neuer Stoffe durch biologische Reaktion	Kompostierer, Fermentierer
HZ	Kombinierte Aufgaben (HA ... HY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2

Unter-klasse	Aufgabe der Unterklasse	Beispiele
K	**Verarbeitung (Empfang, Verarbeitung und Bereitstellung) von Signalen oder Informationen (mit Ausnahme von Objekten für Schutzzwecke, siehe Kennbuchstabe F)**	
KA	Nicht angewendet	
KB	Nicht angewendet	
KC	Nicht angewendet	
KD	Nicht angewendet	
KE	Nicht angewendet	
KF	Verarbeitung von elektrischen und elektronischen Signalen	Hilfsrelais, integrierter Analogschaltkreis, Automatik-Parallelschaltgerät, Binärelement, integrierter Binärschaltkreis, Hilfsschütz, CPU, Verzögerungselement, Verzögerungslinie, Elektronenröhre, Regler, Filter (a.c. oder d.c.), Induktionsrührer, Ein-/Ausgangsbaugruppe, Mikroprozessor, Optokoppler, Prozessrechner, Automatisierungsgerät, Synchronisiergerät, Zeitrelais, Transistor, Sender
KG	Verarbeitung von optischen und akustischen Signalen	Spiegel, Regler, Prüfgerät
KH	Verarbeitung von fluidtechnischen und pneumatischen Signalen	Regler (Ventilstellungsregler), Fluidregler, Vorsteuerventil, Ventilblock
KJ	Verarbeitung von mechanischen Signalen	Regler, Gestänge
KK	Verarbeitung unterschiedlicher Informationsträger an Ein- und Ausgang (z. B. elektrisch – pneumatisch)	Regler, elektrohydraulischer Umformer, elektrisches Vorsteuerventil
KL	Nicht angewendet	
KM	Nicht angewendet	
KN	Nicht angewendet	
KP	Nicht angewendet	
KQ	Nicht angewendet	
KR	Nicht angewendet	
KS	Nicht angewendet	
KT	Nicht angewendet	
KU	Nicht angewendet	
KV	Nicht angewendet	
KW	Nicht angewendet	
KX	Nicht angewendet	
KY	Nicht angewendet	
KZ	Kombinierte Aufgaben (KA ... KY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2		
Unter-klasse	**Aufgabe der Unterklasse**	**Beispiele**
M	**Bereitstellung von mechanischer Energie (mechanische Dreh- oder Linearbewegung) zu Antriebszwecken**	
MA	Antreiben durch elektromagnetische Wirkung	Elektromotor, Linearmotor
MB	Antreiben durch magnetische Wirkung	Betätigungsspule, Aktuator, Elektromagnet, Magnetantrieb
MC	Nicht angewendet	
MD	Nicht angewendet	
ME	Nicht angewendet	
MF	Nicht angewendet	
MG	Nicht angewendet	
MH	Nicht angewendet	
MJ	Nicht angewendet	
MK	Nicht angewendet	
ML	Antreiben durch mechanische Kraft	Reibradantrieb, Stellantrieb (mechanisch), Federkraft, Federspeicherantrieb, Gewicht
MM	Antreiben durch fluidtechnische oder pneumatische Kraft	Fluidantrieb, Fluidzylinder, Fluidmotor, Hydraulikzylinder, Servomotor
MN	Antreiben durch Kraft von Dampfstrom	Dampfturbine
MP	Antreiben durch Kraft von Gasstrom	Gasturbine
MQ	Antreiben durch Windkraft	Windturbine
MR	Antreiben durch Kraft von Flüssigkeitsstrom	Wasserturbine
MS	Antreiben durch Kraft einer chemischen Umwandlung	Verbrennungsmotor
MT	Nicht angewendet	
MU	Nicht angewendet	
MV	Nicht angewendet	
MW	Nicht angewendet	
MX	Nicht angewendet	
MY	Nicht angewendet	
MZ	Kombinierte Aufgaben (MA ... MY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2		
Unter-klasse	**Aufgabe der Unterklasse**	**Beispiele**
P	**Darstellung von Informationen**	
PA	Nicht angewendet	
PB	Nicht angewendet	
PC	Nicht angewendet	
PD	Nicht angewendet	
PE	Nicht angewendet	
PF	Visuelle Anzeige von Einzelzuständen	Meldelampe, Leuchtmelder, Fallklappenanzeiger
PG	Visuelle Anzeige von Einzelvariablen	Strommessinstrument, Barometer, Uhr, Zählwerk, Ereigniszähler, Durchflussanzeiger, Frequenzanzeiger, Geigerzähler, Manometer, Schauglas, Synchronoskop, Thermometer, Spannungsmessinstrument, Leistungsmessinstrument, Gewichtsanzeige
PH	Visuelle Anzeige von Information in Zeichnungsform, Bildform und/oder Textform	Analogrekorder, Strichkodedrucker, Ereignisrekorder (Hauptsächlich zur Informationsdarstellung), Drucker, Spannungsschreiber, Textdisplay, Bildschirm
PJ	Akustische Informationsdarstellung	Glocke, Hupe, Lautsprecher, Pfeife
PK	Fühlbare Informationsdarstellung	Vibrator
PL	Nicht angewendet	
PM	Nicht angewendet	
PN	Nicht angewendet	
PP	Nicht angewendet	
PQ	Nicht angewendet	
PR	Nicht angewendet	
PS	Nicht angewendet	
PT	Nicht angewendet	
PU	Nicht angewendet	
PV	Nicht angewendet	
PW	Nicht angewendet	
PX	Nicht angewendet	
PY	Nicht angewendet	
PZ	Kombinierte Aufgaben (PA ... PY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2

Unter-klasse	Aufgabe der Unterklasse	Beispiele
Q	**Kontrolliertes Schalten oder Variieren eines Energie-, Signal- oder Materialflusses (Bei Signalen in Regel-/Steuerkreisen siehe Klassen K und S)**	
QA	Schalten und Variieren von elektrischen Energiekreisen	Leistungsschalter, Schütz, Motoranlasser, Leistungstransistor, Thyristor, Redundanzmodul
QB	Trennen von elektrischen Energiekreisen	Trennschalter, Sicherungsschalter, Sicherungstrennschalter, Trennschutzschalter, Lasttrennschalter
QC	Erden von elektrischen Energiekreisen	Erdungsschalter
QD	Nicht angewendet	
QE	Nicht angewendet	
QF	Nicht angewendet	
QG	Nicht angewendet	
QH	Nicht angewendet	
QJ	Nicht angewendet	
QK	Nicht angewendet	
QL	Bremsen	Bremse
QM	Schalten eines Flusses fließfähiger Stoffe in geschlossenen Umschließungen	Steckscheibe, Verschlussplatte, Klappe, Absperrarmatur (auch Entleerungsarmatur), Solenoidventil
QN	Verändern eines Flusses fließfähiger Stoffe in geschlossenen Umschließungen	Regelklappe, Regelarmatur, Gasregelstrecke
QP	Schalten oder Verändern eines Flusses fließfähiger Stoffe in offenen Umschließungen	Dammplatte, Schleusentor
QQ	Ermöglichen von Zugang zu einem Raum oder einer Fläche	Schranke, Abdeckung, Tür, Tor, Schloss, Drehkreuz, Fenster
QR	Absperren eines Flusses fließfähiger Stoffe (keine Armaturen)	Absperreinrichtung, Zellradschleuse für auf/zu
QS	Nicht angewendet	
QT	Nicht angewendet	
QU	Nicht angewendet	
QV	Nicht angewendet	
QW	Nicht angewendet	
QX	Nicht angewendet	
QY	Nicht angewendet	
QZ	Kombinierte Aufgaben (QA ... QY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2

Unter-klasse	Aufgabe der Unterklasse	Beispiele
R	**Begrenzung oder Stabilisierung von Bewegung oder Fluss von Energie, Information oder Material**	
RA	Begrenzen des Flusses von elektrischer Energie	Löschspule, Diode, Drossel, Begrenzer, Widerstand
RB	Stabilisierung eines Flusses von elektrischer Energie	Glättungskondensator
RC	Nicht angewendet	
RD	Nicht angewendet	
RE	Nicht angewendet	
RF	Stabilisieren von Signalen	Entzerrer, Filter, Tiefpass
RG	Nicht angewendet	
RH	Nicht angewendet	
RJ	Nicht angewendet	
RK	Nicht angewendet	
RL	Verhindern von unerlaubtem Bedienen und/oder Bewegungen (mechanisch)	Blockiergerät, Arretierung, Schloss, Verklinkung
RM	Verhindern des Rückflusses von gasförmigen, flüssigen und fließfähigen Stoffen	Rückschlagarmaturen
RN	Begrenzen des Durchflusses von flüssigen und gasförmigen Stoffen	Flussbegrenzer, Drosselscheibe, Venturidüse, wasserdichte Dichtung
RP	Abschirmen und Dämmen von Lärm	Schalldämpfer, Schallschutz
RQ	Abschirmen und Dämmen von Wärme oder Kälte	Isolierung, Ummantelung, Verkleidung, Auskleidung, Wärmedämmungs-Jalousie
RR	Abschirmen und Dämmen von mechanischen Einwirkungen	Auskleidung, Kompensator, Schwingungsdämpfung
RS	Abschirmen und Dämmen von chemischen Einwirkungen	Auskleidung, Explosionsschutz, Gasdurchdringungsschutz, Spritzschutz
RT	Abschirmen und Dämmen von Licht	Lichtblende, Blende, Verschluss
RU	Abschirmen und Stabilisieren von Bewegung in Orten/im Gelände	Zaun
RV	Nicht angewendet	
RW	Nicht angewendet	
RX	Nicht angewendet	
RY	Nicht angewendet	
RZ	Kombinierte Aufgaben (RA ... RY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2		
Unter-klasse	**Aufgabe der Unterklasse**	**Beispiele**
S	**Umwandeln einer manuellen Betätigung in ein zur Weiterverarbeitung bestimmtes Signal**	
SA	Nicht angewendet	
SB	Nicht angewendet	
SC	Nicht angewendet	
SD	Nicht angewendet	
SE	Nicht angewendet	
SF	Bereitstellen eines elektrischen Signals	Steuerschalter, Quittierschalter, Tastatur, Lichtgriffel, Tastschalter, Wahlschalter, Sollwerteinsteller, Schalter
SG	Bereitstellen eines elektromagnetischen, optischen oder akustischen Signals	Funkmaus
SH	Bereitstellen eines mechanischen Signals	Handrad, Wahlschalter
SJ	Bereitstellung eines fluidtechnischen oder pneumatischen Signals	Druckknopfventil
SK	Nicht angewendet	
SL	Nicht angewendet	
SM	Nicht angewendet	
SN	Nicht angewendet	
SP	Nicht angewendet	
SQ	Nicht angewendet	
SR	Nicht angewendet	
SS	Nicht angewendet	
ST	Nicht angewendet	
SU	Nicht angewendet	
SV	Nicht angewendet	
SW	Nicht angewendet	
SX	Nicht angewendet	
SY	Nicht angewendet	
SZ	Kombinierte Aufgaben (SA ... SY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2		
Unter-klasse	**Aufgabe der Unterklasse**	**Beispiele**
T	**Umwandlung von Energie unter Beibehaltung der Energieart, Umwandlung eines bestehenden Signals unter Beibehaltung des Informationsgehalts, verändern der Form oder Gestalt eines Materials**	
TA	Umwandeln elektrischer Energie unter Beibehaltung der Energieart und Energieform	DC/DC-Wandler, Frequenzwandler, Leistungstransformator, Transformator
TB	Umwandeln elektrischer Energie unter Beibehaltung der Energieart, aber Veränderung der Energieform	Wechselrichter, Gleichrichter
TC	Nicht angewendet	
TD	Nicht angewendet	
TE	Nicht angewendet	
TF	Umwandeln von Signalen (Beibehaltung des Informationsinhaltes)	Antenne, Verstärker, elektrischer Messumformer, Impulsverstärker, Trennwandler, Signalwandler
TG	Nicht angewendet	
TH	Nicht angewendet	
TJ	Nicht angewendet	
TK	Nicht angewendet	
TL	Umwandeln von Drehzahl, Drehmoment, Kraft in dieselbe Art	Automatikgetriebe, Regelkupplung, Fluidverstärker, Schaltgetriebe, Druckkraftverstärker, Drehzahlwandler, Drehmomentwandler
TM	Umwandeln einer mechanischen Form durch spanabhebende Bearbeitung	Werkzeugmaschine, Säge, Schere
TN	Nicht angewendet	
TP	Umwandeln einer mechanischen Form durch Kaltformung (spanlos)	Tiefzieheinrichtung, Kaltwalzeinrichtung, Kaltzugeinrichtung
TQ	Umwandeln einer mechanischen Form durch Warmformung (spanlos)	Gießeinrichtung, Strangpresse, Schmiedeeinrichtung, Warmzugeinrichtung, Warmwalzeinrichtung
TR	Umwandeln von Strahlungsenergie unter Beibehaltung der Energieform	Brennglas, Parabolspiegel
TS	Nicht angewendet	
TT	Nicht angewendet	
TU	Nicht angewendet	
TV	Nicht angewendet	
TW	Nicht angewendet	
TX	Nicht angewendet	
TY	Nicht angewendet	
TZ	Kombinierte Aufgaben (TA ... TY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2

Unter-klasse	Aufgabe der Unterklasse	Beispiele
U	**Halten von Objekten in einer definierten Lage**	
UA	Halten und Tragen von Einrichtungen elektrischer Energie	Stützer, Gerüst, Transformatorfundament
UB	Halten und Tragen von elektrischen Energiekabeln und -leitungen	Kabelkanal, Kabelleiter, Kabelpritsche, Kabelwanne, Isolator, Mast, Portal, Stützer
UC	Umschließen und Tragen von Einrichtungen elektrischer Energie	Schrank, Kapselung, Gehäuse
UD	Nicht angewendet	
UE	Nicht angewendet	
UF	Halten und Tragen von leittechnischen und kommunikationstechnischen Objekten	Leiterplatte, Baugruppenträger, Messumformergestell
UG	Halten und Tragen von leittechnischen und kommunikationstechnischen Kabeln und Leitungen	Kabelpritsche, Kabelkanal, Kabelschacht
UH	Umschließen und Tragen von leittechnischen Einrichtungen	Gehäuse, Schrank
UJ	Nicht angewendet	
UK	Nicht angewendet	
UL	Halten und Tragen von maschinentechnischen Objekten	Maschinenfundament
UM	Halten und Tragen von gebäudetechnischen Objekten	Gebäudefundament, Kanal (nicht Kabelkanal, siehe UG) Schacht, bauliche Statikelemente (z. B. Sturz, Unterzug, Oberzug, Stütze)
UN	Halten und Tragen von rohrleitungstechnischen Objekten	Halterung für Rohrleitungen, Rohrbrücke, Rohraufhängung
UP	Halten und Führen von Wellen und Läufern	Kugellager, Rollenlager, Gleitlager
UQ	Halten und Führen von Objekten für Fertigung und Montage	Zentriervorrichtung, Spannvorrichtung, Aufnahmevorrichtung
UR	Befestigen und Verankern von maschinentechnischen Objekten	Ankerplatte, Halterung, Träger, Montagegestell, Montageplatte
US	Räumliche Objekte zur Unterbringung und zum Tragen anderer Objekte	Korridor, Kanal, Halle, Passage, Raum, Schacht, Treppenschacht
UT	Nicht angewendet	
UU	Nicht angewendet	
UV	Nicht angewendet	
UW	Nicht angewendet	
UX	Nicht angewendet	
UY	Nicht angewendet	
UZ	Kombinierte Aufgaben (UA ... UY)	

Ergänzend:

Schalt-schrank-bezeichn.	
	Kennzeichnung von Schaltschrankfeldern in Stationen der elektrischen Energieübertragung und -verteilung der Höchst-, Hoch- und Mittelspannungsanlagen nach der DIN EN 81346:
+ D	Einrichtungen für 220 kV ≤ Un < 380 kV
+ E	Einrichtungen für 110 kV ≤ Un < 220 kV
+ F	Einrichtungen für 60 kV ≤ Un < 110 kV
+ G	Einrichtungen für 45 kV ≤ Un < 60 kV
+ H	Einrichtungen für 30 kV ≤ Un < 45 kV
+ J	Einrichtungen für 20 kV ≤ Un < 30 kV
+ K	Einrichtungen für 10 kV ≤ Un < 20 kV
+ L	Einrichtungen für 6 kV ≤ Un < 10 kV
+ M	Einrichtungen für 1 kV ≤ Un < 6 kV
	Kennzeichnung von Schaltschrankfeldern in Stationen der elektrischen Energieübertragung und –verteilung der Niederspannung:
+ N	Einrichtungen für Un < 1 kV

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2		
Unter-klasse	**Aufgabe der Unterklasse**	**Beispiele**
V	**Verarbeitung (Behandlung) von Materialien oder Produkten (einschließlich Vor- und Nachbehandlung)**	
VA	Nicht angewendet	
VB	Nicht angewendet	
VC	Nicht angewendet	
VD	Nicht angewendet	
VE	Nicht angewendet	
VF	Nicht angewendet	
VG	Nicht angewendet	
VH	Nicht angewendet	
VJ	Nicht angewendet	
VK	Nicht angewendet	
VL	Abfüllen von Stoffen	Fassfülleinrichtung, Sackfülleinrichtung, Tankwagenabfülleinrichtung
VM	Verpacken von Produkten	Verpackungsmaschinen, Palletierer, Einwickelmaschinen
VN	Behandeln von Oberflächen	Polierer, Schleifmaschine, Lackierautomat, Poliermaschine
VP	Behandeln von Stoffen oder Produkten	Glühofen, Auswuchtmaschine, Hochofen, Schmelzofen
VQ	Reinigen von Stoffen, Produkten oder Einrichtungen	Gebäudereinigungseinrichtung, Staubsauger, Waschmaschine
VR	Nicht angewendet	
VS	Nicht angewendet	
VT	Nicht angewendet	
VU	Nicht angewendet	
VV	Nicht angewendet	
VW	Nicht angewendet	
VX	Nicht angewendet	
VY	Nicht angewendet	
VZ	Kombinierte Aufgaben (VA ... VY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2		
Unter-klasse	**Aufgabe der Unterklasse**	**Beispiele**
W	**Leiten oder Führen von Energie, Signalen, Materialien oder Produkten von einem Ort zu einem anderen**	
WA	Verteilen von elektrischer Energie (> 1 kV AC oder > 1 500 V DC)	Sammelschiene
WB	Transportieren von elektrischer Energie (> 1 kV AC oder > 1 500 V DC) Für Kabel gelten GSI spezifische Potentialunterteilungen	Durchführung, Kabel, Leiter
WC	Verteilen von elektrischer Energie (≤ 1 kV AC oder ≤ 1 500 V DC) Für Kabel gelten GSI spezifische Potentialunterteilungen	Sammelschiene, Motorsteuerschrank (MCC), Schaltgeräte-Baueinheit
WD	Transportieren von elektrischer Energie (≤ AC 1 kV oder ≤ DC 1 500 V) Für Kabel gelten GSI spezifische Potentialunterteilungen	Durchführung, Kabel, Leiter
WE	Leiten von Erdpotential oder Bezugspotential Für Kabel gelten GSI spezifische Potentialunterteilungen	Potentialausgleichsleiter, Erdungsschiene, Erdungsleiter, Erdungsstange, Schirmschiene
WF	Verteilen von elektrischen oder elektronischen Signalen Für Kabel gelten GSI spezifische Potentialunterteilungen	Datenbus, Feldbus
WG	Transportieren von elektrischen oder elektronischen Signalen Für Kabel gelten GSI spezifische Potentialunterteilungen	Steuerkabel, Datenleitung, Messkabel
WH	Transportieren und Führen von optischen Signalen Für Kabel gelten GSI spezifische Potentialunterteilungen	Lichtwellenleiter, Glasfaserkabel, optischer Wellenleiter
WJ	Nicht angewendet	
WK	Nicht angewendet	
WL	Transportieren von Stoffen und Produkten (nicht angetrieben)	Förderer, Schiefe Ebene, Rollentisch
WM	Leiten und Führen von Strömen flüssiger und fließfähiger Stoffe (offene Umschließungen)	Kanal, Rinne
WN	Leiten und Führen von Strömen flüssiger, fließfähiger und gasförmiger Stoffe (geschlossene, flexible Umschließungen)	Schlauch
WP	Leiten und Führen von Strömen flüssiger, fließfähiger und gasförmiger Stoffe (geschlossene, starre Umschließungen)	Rohrleitung, Luftkanal, Kamin
WQ	Übertragen von mechanischer Energie	Kette, Übertragungsgestänge, Läufer, Welle, Keilriemen
WR	Leiten und Führen für spurgebundene Transportmittel	Weiche, Schiene, Schienenweg, Drehscheibe
WS	Leiten und Führen von Personen (Begeheinrichtungen)	Laufsteg, Bühne, Treppe
WT	Leiten und Führen von mobilen Transportmitteln (Transportwege)	Weg, Straße, Schifffahrtsstraße, Schienenweg
WU	Nicht angewendet	
WV	Nicht angewendet	
WW	Nicht angewendet	
WX	Nicht angewendet	
WY	Nicht angewendet	
WZ	Kombinierte Aufgaben (WA ... WY)	

Zuordnung der Objektklassen

IEC_81346-2		
Unter-klasse	**Aufgabe der Unterklasse**	**Beispiele**
X	**Verbinden von Objekten**	
XA	Nicht angewendet	
XB	Verbinden (> 1 000 V AC oder > 1 500 V DC) Für Klemmen gelten GSI spezifische Potentialunterteilungen, bei GA zu erfragen	Klemme, Anschlussverteiler, Steckdose, Kabelendverschluss, Muffe
XC	Nicht angewendet	
XD	Verbinden (≤ 1 000 V AC oder ≤ 1 500 V DC) Für Klemmen gelten GSI spezifische Potentialunterteilungen, bei GA zu erfragen	Verbinder, Anschlussverteiler, Steckverbinder, Steckdose, Klemme, Klemmenblock, Klemmenleiste, Kabelendverschluss, Steckdose
XE	Anschließen an Erdpotential oder Bezugspotential Für Klemmen gelten GSI spezifische Potentialunterteilungen, bei GA zu erfragen	Potentialausgleichsanschluss, Erdungsklemme, Schirmanschlussklemme
XF	Verbinden in Datenübertragungsnetzen Für Klemmen gelten GSI spezifische Potentialunterteilungen, bei GA zu erfragen	Anschlussverteiler, Hub
XG	Verbinden von elektrischen Signalträgern Für Stecker gelten GSI spezifische Potentialunterteilungen, bei GA zu erfragen	Anschlusselement, Steckverbinder, Signalverteiler, Klemme, Klemmenleiste
XH	Verbinden (optisch) von Signalen Hier gelten GSI spezifische Unterteilungen, bei GA zu erfragen	Optischer Anschluss
XJ	Nicht angewendet	
XK	Nicht angewendet	
XL	Verbinden starrer Umschließungen für Stoffströme	Anschlussstutzen, Flansch, Rohrleitungskupplung
XM	Verbinden flexibler Umschließungen für Stoffströme	Schlauchverbinder, Schlauchkupplung
XN	Verbinden von Objekten zur Übertragung von mechanischer Energie, nicht trennbar	Kupplung (starr)
XP	Verbinden von Objekten zur Übertragung von mechanischer Energie (schaltbar/variabel)	Schaltkupplung, Trennkupplung
XQ	Verbinden von Objekten, unlösbar	Klebverbindung, Lötverbindung, Schweißverbindung
XR	Verbinden von Objekten, lösbar	Haken, Öse
XS	Nicht angewendet	

XT	Nicht angewendet	
XU	Nicht angewendet	
XV	Nicht angewendet	
XW	Nicht angewendet	
XX	Nicht angewendet	
XY	Nicht angewendet	
XZ	Kombinierte Aufgaben (XA ... XY)	