

# Elektrotechnik

## XVA-YHZ

XVA-XVZ	Allgemeines. Gesamtschrifttum der Elektrotechnik
XWA-XXT	Theoretische Elektrotechnik. Grundlagen der Elektrotechnik
XYA-YBM	Elektrische Energietechnik
YCA-YGY	Informationstechnik

**XVA-YHZ Elektrotechnik****XVA-XVZ Allgemeines. Gesamtschrifttum der Elektrotechnik**

XVA Bibliographien. Kataloge. Zeitschriftenverzeichnisse Sonstige Schrifttumsverzeichnisse

**XVA-XVZ Allgemeines. Gesamtschrifttum der Elektrotechnik**

XVD Organisation und Geschichte der Forschung Organisation und Geschichte von Vereinigungen und Institutionen. Adreßbücher

XVE Studium (Einführungen, Anleitungen). Beruf

XVF Geschichte der Elektrotechnik und Nachrichtentechnik

XVG Biographien und Personalverzeichnisse (z.T. 4B)

XVI Sammelwerke. Gesammelte Schriften. Festschriften Tagungsberichte. Forschungsberichte

XVM Fachzyklopädien. Fachlexika. Fachwörterbücher

XVN Datenbücher. Formelsammlungen

XVO Aufgabensammlungen

XVP Gesamtdarstellungen. Darstellungen größerer Teilgebiete Lehrbücher

XVS Methodenlehre. Forschungstechniken. Hilfswissenschaften

XVU Beziehungen zu anderen Disziplinen und Lebensbereichen

XVW Sammlungen: Serien. Seminararbeiten. Hochschulschriften. Sonderdrucke

XVWD Dissertationen

XVZ Populäre Darstellungen. Curiosa. Iocosa. Varia

**XWA-XXT Theoretische Elektrotechnik. Grundlagen der Elektrotechnik****XWA-XWM Theorie. Grundbegriffe****XWA-XXT Theoretische Elektrotechnik. Grundlagen der Elektrotechnik**

XWA Gesamtdarstellung und allgemeine Einzelfragen

**XWA-XWM Theorie. Grundbegriffe**

XWB (Elektro-) Magnetische Felder. Leitungstheorie

XWC Gleichstromlehre. Elementare Netzwerke

XWD Wechselstromlehre

XWE Technische Elektrodynamik

XWG Nichtlineare Elektrotechnik

XWJ Sonstiges

*techn. Anwendungen der Elektrostatik s. YBG*

XWA-XWM Theorie. Grundbegriffe (Forts.)

XWM Symbole. Bezeichnungen. Schaltzeichen. Schaltbilder

**XW0-XWW Werkstoffe**

XW0 Gesamtdarstellung und allgemeine Einzelfragen

**XW0-XWW Werkstoffe**

XWP Leiterwerkstoffe (Metalle allg., Widerstände, Supraleiter)

XWQ Halbleiter

XWR Isolierstoffe. Isoliertechnik

XWS Magnetische Werkstoffe und Bauelemente. Ferrite Ferromagnetika

XWW Sonstiges (Elektrete, Piezoelektrika, Organische Halbleiter ...)  
Dielektrische Werkstoffe. Elektro-optische Werkstoffe

**XXA-XXQ Elektrische Meß- und Prüftechnik**

XXA Gesamtdarstellung und allgemeine Einzelfragen

XXB Elektrische Laboratorien. Prüffelder

XXC Elektrische und elektronische Meßgeräte und ihre Bauteile  
(Displays, Recorder, Indikatoren, ...)

XXD Zählwerke und -schaltungen. Schaltuhren

XXF Meßverfahren. Fehlersuche. Fehlerortung

XXG Messung von Strom, Spannung und Leistung

XXI Messung von Widerstand und Leitwert

XXJ Frequenzmessung. Spektrumanalyse

XXK Messung (elektro-) magnetischer Größen

XXL Elektrische Messung nichtelektrischer Größen

XXM Meßwandler. Meßgrößenumformer. Meßgleichrichter

XXQ Sonstiges

XXT Elektromechanik

**XYA-YBM Elektrische Energietechnik****XYA-XYC Allgemeines****XYA-YBM Elektrische Energietechnik**

XYA Gesamtdarstellungen

XYB Gleichstromtechnik

XYC Wechselstromtechnik. Drehstromtechnik

**XYF-XY0 Elektrische Energieversorgung. Kraftwerke**

XYF-XY0 Elektrische Energieversorgung. Kraftwerke (Forts.)

XYF Gesamtdarstellung und allgemeine Einzelfragen

XYG Energiewirtschaft. Energieversorgung. Energiemanagement

XYH Planung und Entwurf elektrischer Energieversorgungsanlagen

XYI Belastung. Lastverteilung. Netzkupplung. Optimierung von Netzen und Kraftwerken. Zuverlässigkeit

*Verbundnetze s. YAN*

XYJ Kraftwerke und Kraftwerksbauten

*Wärmeleistungwerke s. ZPL*

XYK Versorgungsanlagen für Industrie, Betriebe und Verkehr

XYL Bewegliche Stromerzeugungsanlagen. Netzstromaggregate. Kleinanlagen. Notstromversorgungsanlagen (USV). Autonome Systeme

XY0 Sonstiges

**XZA-XZL Elektrochemische Technik**

XZA Gesamtdarstellung und allgemeine Einzelfragen

**XZA-XZ0 Elektrochemische Technik. Direkte und elektromechanische Energieumwandlung**

XZB Erzeugung und Speicherung von Elektrizität auf chemischem Wege

XZD Galvanische Primärelemente. Batterien

XZE Akkumulatoren. Sekundärelemente (wiederaufladbare Elemente)

XZF Technische Elektrolyse

XZH Galvanotechnik. Galvoplastik. Galvanostegie

XZI Elektrische und elektrostatische Abscheidung

XZL Sonstiges

XZM Direkte Energieumwandlung. Nichtkonventionelle Stromerzeugung (Thermionik, Magnetohydrodynamik, Brennstoffzellen, Solarzellen (Sonnenbatterien))

XZN Elektromechanische Energieumwandlung

XZO Elektrowärme. Induktive Erwärmung

**XZQ-YAI Elektrische Maschinen und Antriebe. Umformung elektrischer Energie. Leistungselektronik****XZQ-XZZ Elektrische Maschinen und Antriebe****XZQ-YAI Elektrische Maschinen und Antriebe. Umformung elektrischer Energie. Leistungselektronik**

XZQ Gesamtdarstellung und allgemeine Einzelfragen

XZR Generatoren

XZS Elektromotoren

XZT Gleichstrommaschinen

- XZO-YAI Elektrische Maschinen und Antriebe. Umformung elektrischer Energie. Leistungselektronik (Forts.)
- XZU Drehstrommaschinen. Wechselstrommaschinen
  - XZV Elektrische Antriebe und Steuerungen
  - XZZ Sonstiges (Linearmaschinen, el.-magn. Schweben)
- YAA-YAI Umformung elektrischer Energie**
- YAA Gesamtdarstellung und allgemeine Einzelfragen
  - YAB Transformatoren
- YAC-YAF Leistungselektronik. Stromrichtertechnik**
- YAC Gesamtdarstellungen. Grundlagen  
*Halbleiterbauelemente s. YET*
  - YAD Fremdgeführte Schaltungen. Netzgeführte Schaltungen (Gleichrichter)
  - YAE Selbstgeführte Schaltungen (Gleichstromsteller, selbstgeführte Wechselrichter, Pulswechselrichter)
  - YAF Steuerung und Betrieb. Netz- und Lastverhalten Elektromagnetische Beeinflussungen und Verträglichkeit (EMV)
  - YAI Sonstiges
- YAK-YAV Übertragung und Verteilung elektrischer Energie. Schalttechnik. Schutzeinrichtungen**
- YAK Gesamtdarstellung und allgemeine Einzelfragen
- YAK-YBM Übertragung und Verteilung elektrischer Energie Technische Anwendung des Magnetismus und der Elektrostatik. Elektrische Lichttechnik**
- YAL Hochspannungstechnik
  - YAM Verteilungsnetze. Energieübertragungen
  - YAN Verbundnetze
  - YAO Leitungen. Kabel. Isolatoren. Masten. Isolationsmaterial
  - YAP Schaltanlagen. Unterwerke. Überlandzentralen
  - YAQ Schaltungstechnik
  - YAR Schaltgeräte. Schaltvorgänge
  - YAS Störungen. Schutzeinrichtungen. Elektrische Unfälle Wanderwellen. Überspannungen. Netzurückwirkungen  
*Unfallverhütungsvorschriften s. ZFU*
  - YAV Sonstiges (Instandhaltung , ...)
  - YBB Elektroinstallation. Elektrohandwerk
  - YBC Elektrische Geräte (Konstruktion, Prüfung, ...)
  - YBD Elektroindustrie. Industrielle Fertigung
  - YBG Technische Anwendung des Magnetismus und der Elektrostatik

YAK-YBM Übertragung und Verteilung elektrischer Energie Technische Anwendung des Magnetismus und der Elektrostatik. Elektrische Lichttechnik (Forts.)

**YBI-YBL Elektrische Lichttechnik**

YBI Beleuchtungstechnik

YBJ Lichtleiter. Faseroptik

*Optische Übertragungstechnik s. YFP*

YBK Optische Meßtechnik. Lichtmessung und -berechnung

YBL Installation. Anwendungen

YBM Anwendung der elektrischen Energie in einzelnen Gebieten

**YCA-YGY Informationstechnik**

**YCA-YCG Allgemeines**

**YCA-YGY Elektrische Nachrichtentechnik. Elektronik**

YCA Gesamtdarstellung und allgemeine Einzelfragen

**YCA-YCN Allgemeines**

YCB Informationstheorie. Theorie der Übertragungssysteme  
Signalerkennung. Signalwiedergewinnung. Signalverarbeitung.  
Korrelationstheorie

YCC Systemtheorie

YCF Netzwerktheorie. Netzwerkanalyse und -synthese

YCG Spezielle Netzwerke. Filter. Allpässe. Vieltore und Vielpole  
*math. Grundlagen s. TKE*

**YCH-YCL Allgemeine Schaltungstechnik**

YCH Gesamtdarstellung und allgemeine Einzelfragen

YCI Einzelne Schaltungen und Geräte (Verstärker, Signalgeneratoren,  
...)

YCL Digitaltechnik

YCM Meß- und Prüftechnik. Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit  
elektronischer Schaltungen

YCN Passive Bauelemente (Widerstände, Induktivitäten, Kondensatoren,  
...)

**YCQ-YCY Fernmeldetechnik**

YCQ Fernmeldeanlagen

YCR KW Drahtgebundene Nachrichtentechnik

YCS Fernmeldenetze und -leitungen

YCT Nachrichtenübertragung allgemein

YCW Telegraphie. Fernschreibtechnik. Telefax

YCX Fernsprechtechnik

YCO-ICY Fernmeldetechnik (Forts.)

YCY KW Trägerfrequenztechnik

**YDA-YDO Hochfrequenztechnik. Mikrowellentechnik. Impulstechnik**

YDA Gesamtdarstellung und allgemeine Einzelfragen

**YDA-YDO Hochfrequenztechnik. Mikrowellentechnik. Impulstechnik**

YDB Wellenausbreitung. Ausbreitungserscheinungen (Brechung, Reflexion, Dämpfung, Streuung, Beugung, ...)

*Elektromagnetische Felder s. XWB*

YDC Hochfrequenzmeßtechnik

YDD Antennen

YDE Schwingungserzeugung. Sender. Oszillatoren. Resonatoren

YDG Wellenleiter (Koaxialleitungen, Mikrowellenleitungen, Hohlleiter, ...). Schaltungskomponenten aus passiven Bauelementen (Richtkoppler, ... )

*Optische Wellenleiter s. YBJ*

YDI Rückkopplung. Gegenkopplung. Kopplungserscheinungen Abstimmung

YDK Modulation. Demodulation

YDM Aktive Bauelemente. Netzwerke mit aktiven Bauelementen

*Operationsverstärker s. YFBT*

YDN Verzögerungssysteme und -geräte

YDO Impuls- und Signalentzerrung. Rauschen. Schwankungserscheinungen. Geräusche

*Hochfrequenztechnische Anlagen s. YGE*

YDP Stromversorgung elektrischer Geräte. Netzgeräte

YDQ Wärmeübertragung und -ableitung bei Geräten der Nachrichtentechnik

YDT Sonstiges

**YEA-YFH Elektronik**

YEA Angewandte Elektronik. Industrieelektronik. Bauelemente

**YEA-YFP Elektronik****YEB-YEJ Elektronenröhren**

YEB Gesamtdarstellung und allgemeine Einzelfragen

YEC Hochvakuumröhren

YED Elektronenstrahlröhren

YEE Gasgefüllte Röhren. Ionenröhren. Gasentladungsröhren

YEF Gittergesteuerte Röhren

YEB-YEJ Elektronenröhren (Forts.)

YEG Kaltkathodenröhren. Thyratrons. Symbolanzeigeröhren

YEJ Sonstige Einzelfragen

YEK Halbleiter-Optoelektronik. Photonik Photoelektrische Röhren.  
Optoelektronische Röhren

*Laser s. YFH*

YEL Lichtrelais. Lichtsteuerzellen (Kerr-, Karoluszellen)

YEM Festkörperelektronik

*Halbleiterwerkstoffe s. XWQ*

YEP Transistoren

YET Sonstige Halbleiter-Bauelemente und ihre Schaltung (Dioden,  
Gleichrichter, Thyristoren, Triacs, ...) Leistungshalbleiter

YEY Elektronische Geräte und Baugruppen. Verbindungstechnik

YFA Gedruckte Schaltungen (Leiterplatten)

YFB Mikroelektronik (Entwurf, Entwicklung, Herstellung und Anwendung  
integrierter Schaltkreise) Mikrosystemtechnik

YFBA Allgemeines. Grundlagen

YFBB Anwendungen. Schaltungstechnik

YFBD Entwurf. Entwicklung (Systeme und Automatisierung)

YFBE Technologische Verfahren. Prozeßsimulation und integration

YFBF Prüf- und Testverfahren

YFBH Bipolare Technik (TTL-, ECL-, I<sup>2</sup>L-, ...Technik)

YFBJ Unipolare Technik. MOS-Technik

YFBK CMOS-Technik

YFBN Sonstige Schaltkreistechniken

YFBP VLSI-Technik

YFBT Lineare Schaltkreise. Anlogschaltungen. Operationsverstärker

YFBV Hybride Schaltkreise. D/A-, A/D- Wandler

YFBW Anwenderorientierte Mikroelektronik

YFBZ Sonstiges

*Mikroprozessoren s. TWJC*

*Halbleiterspeicher s. TWLE*

YFC Dick- und Dünnschicht-(schicht-)technik

YFD (Mikrowellentechnik s. YDA-YD0)

YEB-YEJ Elektronenröhren (Forts.)

YFH Quantenelektronik. Laser

*Laser in der Fertigungstechnik s. ZJQ*

**YFP-YGC Nachrichtenübertragungstechnik**

YFP Optische (Übertragungs-) Technik

*Lichtwellenleiter s. YBJ*

*Optoelektronik s. YEK*

**YFP-YGE Nachrichtenübertragungstechnik**

YFU Rundfunktechnik

*Audiotechnik s. YGK*

YFV Fernsehtechnik. Videotechnik

YFW Kommunikationstechnik. Bildübertragung

YFY Funkübertragungstechnik. Satellitenfunksysteme Mobile Kommunikation

YGA Richtfunktechnik

YGC Infrarottechnik

YGE Hochfrequenztechnische Anlagen (Radartechnik, Funkortungssysteme, Radioastronomie, Technische Plasmen). GPS

**YGH-YGY Sonstige Gebiete der Nachrichtentechnik und Elektronik**

YGH Beeinflussung. Störung. Entstörung. Interferenz Kompatibilität

*Beeinflussung durch leistungselekt. Schaltungen s. YAF*

*Elektrosmog s. XWB*

**YGH-YGY Sonstige Gebiete der Nachrichtentechnik und Elektronik**

YGK Elektroakustik. Niederfrequenz- und Tonfrequenztechnik  
Tonwiedergabetechnik (Audiotechnik)

YGL Ultraschalltechnik

YGN Magnetische Aufzeichnung. Magnetische Speicherung

*Speicherung digitaler Daten mit magn. Verfahren s. TWLC*

YGQ Digitaltechnik

YGU Fernwirktechnik. Fernmeßtechnik. Fernsteuerungen Signal- und  
Sicherungsanlagen

YGW Sonstige Anwendungen der Nachrichtentechnik und Elektronik  
(Verkehr, Polizeifunk, Seefunk, ...)

YGY Entwicklung, Technologie, Fertigung in der Nachrichtentechnik und  
Elektronik

*Technologie in der Mikroelektronik s. YFBE*

YHZ Auffangstelle für Umcodierungen