

BÜCHER

Arbeitssicherheit

J. Schliephacke: Führungswissen Arbeitssicherheit. Aufgaben, Verantwortung, Organisation

2. Auflage. Berlin: Erich Schmidt Verlag 2003, 254 Seiten. 34,80 €

Die erste Auflage dieses Werks hat sich bei Führungskräften in kurzer Zeit sehr gut eingeführt. So bietet sich im Rahmen der neuen Auflage die Möglichkeit, auch die aktuellen Veränderungen, u. a. durch den Erlass der Betriebssicherheitsverordnung, den Wegfall zahlreicher Unfallverhütungsvorschriften und das Entstehen der BG-lichen Vorschrift „Grundsätze der Prävention“ (BGV A1) für den Praktiker in einer kompakten Form darzustellen.

Das Buch gibt Führungskräften in verständlicher Form, frei von Juristendeutsch einen Überblick über ihre Kernpflichten auf dem Gebiet von Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit. Beispiele für die Aufgabenverteilung zwischen Unternehmensleitung und unterstellten Führungskräften machen das Werk zu einem Leitfaden für die Alltagspraxis. Besonders zu beachten ist die Erläuterung zu der erarbeiteten gemeinsamen Position von Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, Arbeitsschutzbehörden der Länder, Träger der gesetzlichen Unfallversicherung und den Sozialpartnern. Der Verfasser hat Hinweise und Anregungen, die er durch seine Beratungs- und Seminararbeit in Unternehmen der Privatwirtschaft und in Verwaltungen des Öffentlichen Dienstes gewonnen hat, bei der Neuaufgabe berücksichtigt. Das Buch wurde erweitert um

- einen „Wegweiser“ durch das Dickicht des deutschen Rechtssystems im Bereich von Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit, die Bedeutung der unterschiedlichen Arten von Verordnungen und Regeln, sowie die Auswirkungen des EG-Rechts
- Erläuterungen zum neu gegliederten Berufsgenossenschaftlichen Vorschriftenwerk (bisher Unfallverhütungsvorschriften)
- Informationen zur Betriebssicherheitsverordnung
- einen Überblick über Zweck und Inhalt der zunehmend an Bedeutung gewinnenden Arbeitsschutzmanagementsysteme
- Weitere Tipps und Hinweise „im Klartext“ zur erfolgreichen Erfüllung der den Führungskräften im Betrieb obliegenden Pflichten

- Auswertung eines interessanten OLG-Urteils über die gemeinsame Verantwortung eines technischen und kaufmännischen Geschäftsführers
- Diverse neue Verständnisgrafiken, die die auf rechtlichen Grundlagen beruhenden Aussagen noch transparenter machen sollen.

Besonders wichtig erscheinen die Hinweise und Beispiele, in welcher Weise bestimmte Teilverantwortungen von den Führungskräften auf nachgeordnete Mitarbeiter delegiert werden können.

Für den betrieblichen Vorgesetzten, den Praktiker im Bereich der Privatwirtschaft und im öffentlichen Dienst bietet das Buch die Möglichkeit sich „im Klartext“ ein Bild davon zu machen, welche Bedeutung Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit haben und welche sachlichen/technischen, personellen und organisatorischen Maßnahmen zur Realisierung der vom Gesetzgeber geforderten aktuellen Sicherheitsstandards von Unternehmen und Führungskräften erwartet werden.

Die zahlreichen Schaubilder und Grafiken können sowohl zur Klärung auftretender Zweifelsfragen als auch zur Vorbereitung von Referaten und Unterweisungen der Mitarbeiter dienen. Sie sind somit eine wertvolle Informationsquelle für den betrieblichen Alltag der Führungskräfte. *H.-H. Egyptian*

Ex-geschützte Motoren

K. Falk, K. Hofbauer: Explosionsgeschützte Elektromotoren

VDE-Schriftenreihe „Normen verständlich“, Band 64
3. Auflage. Berlin, Offenbach: VDE-Verlag 2004. 200 Seiten. 18 €



In das Buch sind sowohl die langjährigen Erfahrungen der beiden anerkannten Fachleute des Elektromaschinenbaus und des Explosionsschutzes als auch die aktuelle Entwicklung der Normen, Vorschriften und EU-Richtlinien eingeflossen. Der beruflichen Herkunft der Autoren entsprechend sind die Belange der Transnormmotoren und die speziellen Probleme der Umrichterpeisung ausführlich behandelt.

Der Explosionsschutz ist zunächst grundsätzlich in einer **Einleitung** und mit den zugehörigen Begriffen behandelt; dann werden die bei

Elektromotoren verwendeten **Zündschutzarten** „druckfeste Kapselung d“, „erhöhte Sicherheit e“, „Überdruckkapselung p“ und „nicht funkende Motoren für die Zone 2 nA“ in jeweils eigenen Kapiteln beschrieben. Neu aufgenommen wurde hier der Sonderfall der Einphasen-Wechselstrommotoren.

Der Abschnitt **„Schutzeinrichtungen“** wurde unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsarten und der direkten Temperaturüberwachung (TMS) wesentlich erweitert.

Wichtige Hinweise zur Auswirkung der Spannungsänderung nach IEC 60038 werden im Kapitel **„Netzspannung und Motorauslegung“** gegeben – auch 20 Jahre nach Einführung von 400 V statt 380 V immer noch für den Weiterbetrieb alter Motoren aktuell.

Das ausführliche Kapitel **„Umrichterbetrieb“** beschreibt die Anforderungen der Normen, die unterschiedlichen Auswirkungen der Umrichterarten, die speziellen Schutzeinrichtungen wie TMS und UMS (Umrichter-Motor-Schutzeinrichtung) und vor allem die zusätzlichen thermischen und dielektrischen Beanspruchungen der Motorwicklung. Zum Thema Wellenspannungen und Lagerströme werden neue wissenschaftliche Erkenntnisse vermittelt.

Das Thema **„Risikobewertung einer möglichen Funkenbildung im Betrieb bei Hochspannungsmotoren der Zündschutzarten EEx e und EEx n“** ist Gegenstand einer Vornorm EN V 50269 und wird in einem neuen Kapitel behandelt.

In ATEX 95 ist der Staubexplosionsschutz gleichwertig neben den Gasexplosionsschutz gestellt. Hieraus ergibt sich ein zunehmender Bedarf an **„Motoren für Staubexplosionsschutz“**, dem ein entsprechend ausgeweiteter Abschnitt gewidmet ist. Abschluss des grundsätzlich fachlichen Teils ist das Kapitel **„Motoren für Schlagwetterschutz“**.

„EN-Normen, EG-Richtlinien und ihre nationale Umsetzung“ werden in komprimierter Form zitiert.

Bei **„Instandhaltung und Ändern von explosionsgeschützten Elektromotoren“** wird die im Originaltext schwer lesbare „Betriebsicherheitsverordnung BetrSichV“ soweit verkürzt und kommentiert, wie dies für den Elektromaschinenbauer wichtig ist. Die Grundregeln für die Abgrenzung zwischen „normalen“ und „besonderen“ Instandsetzungsarbeiten werden an Beispielen erläutert.

Im Abschnitt **„Explosionsschutz bei nicht-elektrischen Betriebsmitteln“** werden die häufig mit Elektromotoren kombinierten Geräte und

Übertragungsmittel und deren neue Normen und Bewertung kurz behandelt.

Nicht direkt relevant zum Explosionsschutz sind die Ausführungen zur **„Ökologie des explosionsgeschützten elektrischen Antriebs“**. Häufig wird in diesem Zusammenhang nur der Wirkungsgrad und seine CEMEP-Klassifizierung EFF 1, EFF 2 und EFF3 betrachtet; beispielhaft für die gesamte Thematik werden die ökologischen Gesichtspunkte von der Herstellung bis zur Entsorgung ausführlich dargestellt.

Ausführliche Literaturhinweise sind auf dem Stand des Redaktionsschlusses aktualisiert; ein ausgewogenes Stichwortverzeichnis erlaubt raschen Zugriff.

Das Buch wendet sich an Planer, Errichter, Betreiber, Instandhalter und Instandsetzer sowie an den Einkauf und den Vertrieb von drehenden elektrischen Maschinen und Antrieben. Es ist wegen seiner Ausrichtung auf die Antriebspraxis auch für Lehre und Ausbildung geeignet. Das Werk ist eine unentbehrliche, genaue und kompakte Informationsquelle für alle Elektromaschinenbauer. *H. Greiner*

Arbeitsrecht

K. Derksen: Abmahnung und Kündigung

Berlin: Comelsen Verlag 2004. 120 Seiten. 6,95 €

Abmahnung, Kündigung und Neuanfang sind in der heutigen Berufswelt alltäglich geworden. Ein neuer Ratgeber aus der Reihe „Pocket Business“ hilft in solchen Situationen zurechtzukommen. Auf 120 Seiten informiert das Buch über die rechtlichen und sachlichen Zusammenhänge und gibt wertvolle Tipps, sich richtig zu verhalten. Sechs Kapitel behandeln Grundsätzliches zum Arbeitsverhältnis, Abmahnung, verhaltensbedingte Kündigung, Arten der Kündigung, rechtliche Besonderheiten und Neuorientierung. Viele Beispiele tragen zur Verständlichkeit bei. Eine Übersicht von überregionalen Stellenbörsen, ein Serviceteil mit 15 häufig gestellten Fragen, Neuregelungen durch das Gesetz zur Reform am Arbeitsmarkt, Literaturempfehlungen und ein Stichwortverzeichnis runden den Ratgeber ab. *L. Geißler*



Bestellhotline für Bücher:
030 42151-325