

Absolvent: Andreas Ehlen

Thema: Sicherheit von Maschinen – Risikobeurteilung einer Integral-Anlage zur Kühlung von Lebensmitteln und Klimatisierung eines Supermarktes nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG ¹

Datum: 06.01.2014

Abstract

Diese Diplomarbeit behandelt die Durchführung und Dokumentation einer Risikobeurteilung nach EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG einer Integral-Kälteanlage zur Kühlung von Lebensmitteln und Klimatisierung eines Supermarktes. Die Richtlinie fordert die dokumentierte Risikobeurteilung als Basis für die Erklärung des Herstellers, dass die Maschine oder Anlage allen einschlägigen und grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen entspricht. Anhand der DIN EN 12100 Sicherheit von Maschinen wird eine systematische Vorgehensweise genutzt, die notwendige Risikoanalyse und Risikobewertung durchzuführen. Speziell bei der Identifizierung von geeigneten Schutzmaßnahmen zur Risikominderung im Zusammenhang mit der Kälteanlage wird die Maschinensicherheitsnorm DIN EN 378-2 Kälteanlagen und Wärmepumpen angewendet.

Ergänzend zu dieser Risikobeurteilung ist für die sichere Benutzung der Anlage eine tätigkeitsbezogene Gefährdungsbeurteilung aufgrund der ermittelten Restrisiken nach Arbeitsschutzgesetz und Betriebssicherheitsverordnung durch den Betreiber durchzuführen.

¹ Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.