

Inhalt

	Seite
Anwendungsbereich	6
Gefährdungsbeurteilung	8
Rechtsgrundlage.....	8
Durchführung der Gefährdungsbeurteilung	8
Inhalt und Aufbau des Gefährdungskatalogs.....	9
Gefährdungskatalog.....	11
Faktoren für die Gefährdungsbeurteilung (Übersicht).....	12
1 Grundlegende organisatorische Faktoren	14
1.1 Arbeitsplatzbezogene Unterweisung.....	14
1.2 Arbeitsplatzbezogene Betriebsanweisung	17
1.3 Koordinieren von Arbeiten	20
1.4 Gefährliche Arbeiten	21
1.5 Benutzen persönlicher Schutzausrüstungen	24
1.6 Erste-Hilfe-Systeme	27
1.7 Alarm- und Rettungsmaßnahmen.....	29
1.8 Hygiene	33
1.9 Arbeitsschutzorganisation, Managementsysteme	34
1.10 Allgemeine Kommunikation	36
1.11 Prüfpflichten von Arbeitsmitteln und Anlagen	36
1.12 Besonders schutzbedürftige Personengruppen.....	39
2 Gefährdung durch Arbeitsplatzgestaltung.....	41
2.1 Arbeitsräume.....	41
2.2 Verkehrswege.....	41
2.3 Sturz auf der Ebene, Ausrutschen, Stolpern, Umknicken, Fehltreten.....	42
2.4 Absturz.....	43
2.5 Behälter, Silos und enge Räume	43
2.6 Arbeiten am Wasser.....	43
3 Gefährdung durch ergonomische Faktoren	44
3.1 Schwere körperliche Arbeit	44
3.2 Einseitig belastende körperliche Arbeit.....	45
3.3 Beleuchtung.....	46

Inhalt

3.4	Klima.....	47
3.5	Informationsaufnahme	47
3.6	Wahrnehmungsumfang	48
3.7	Erschwerte Handhabbarkeit von Arbeitsmitteln.....	48
3.8	Steharbeitsplätze	49
3.9	Bildschirmarbeitsplätze.....	49
4	Mechanische Gefährdung	51
4.1	Ungeschützte bewegte Maschinenteile.....	51
4.2	Teile mit gefährlichen Oberflächen.....	51
4.3	Transportmittel.....	53
4.4	Unkontrolliert bewegte Teile	54
5	Elektrische Gefährdung	55
5.1	Grundsätze.....	55
5.2	Gefährliche Körperdurchströmung	58
5.3	Lichtbögen	58
5.4	Elektromagnetische Felder.....	59
6	Gefährdung durch Stoffe	63
6.1	Gesundheitsschädigende Wirkung von Gasen, Dämpfen, Aerosolen, Stäuben, flüssigen und festen Stoffen (Einsatzstoffe, Zwischen-, End- und Zersetzungsprodukte)	63
6.2	Hautbelastungen.....	70
6.3	Sonstige Einwirkungen und gefährliche Wechselwirkung infolge von Stoffverwechslungen.....	73
7	Gefährdung durch Brände/Explosionen	74
7.1	Brandgefahr durch Feststoffe, Flüssigkeiten und Gase	74
7.2	Gefahren durch explosionsfähige Gemische	81
7.3	Thermische Explosionen (durchgehende Reaktionen)	85
7.4	Physikalische Explosionen und Siedeverzüge	88
7.5	Explosivstoffe (Sprengstoffe)	90
7.6	Sonstige explosionsgefährliche Stoffe (z. B. Peroxide)	92
8	Biologische Gefährdung.....	97
8.1	Gezielte Tätigkeiten	98
8.2	Nicht gezielte Tätigkeiten.....	107
8.3	Infektionsgefährdung bei Epidemie/Pandemie	109

9	Gefährdung durch spezielle physikalische Einwirkungen	110
9.1	Lärm	110
9.2	Ultraschall	111
9.3	Ganzkörperschwingungen	111
9.4	Hand-Arm-Schwingungen	111
9.5	Nicht ionisierende (optische) Strahlung	112
9.6	Ionisierende Strahlung	113
9.7	Elektromagnetische Felder	114
9.8	Heiße und kalte Medien; Kältearbeit – Hitzearbeit	114
9.9	Elektrostatik	116
9.10	Überdruck/Unterdruck	116

10	Gefährdung durch psychische Belastung	122
10.1	Arbeitsinhalt/Arbeitsaufgabe	122
10.2	Arbeitsorganisation	122
10.3	Soziale Beziehungen	122
10.4	Arbeitsumgebung	122
10.5	Neue Arbeitsformen	122

11	Sonstige Gefährdungs- und Belastungsfaktoren	123
11.1	Reise-, Fahr- und Steuertätigkeiten	123
11.2	Menschen	124
11.3	Tiere	125
11.4	Pflanzen	125

Anhang:	Literaturverzeichnis	126
----------------	-----------------------------------	------------

Bildnachweis	139
---------------------------	------------
