

HQ – Technik - Betriebstechnik

Band 1 - Begriffe rund um die Technik im Betrieb	BT 1	
Sehr gutes Stichwortverzeichnis im Skript Seite 49	BT 1	49
Band 2 – Anlagen und Einrichtungen, vom Aufstellen bis Funktionserhalt	BT 2	
Sehr gutes Stichwortverzeichnis im Skript Seite 50	BT 2	50
ABC-Analyse	BT 2	48
Absauge- und Abscheideanlagen	BT 1	44
Achsen	BT 1	21
Anschlussbezeichnungen bei Ventilen	BT 2	14
Antriebe	BT 1	9
Anweisungsliste	BT 2	36
Arbeitsmaschinen (physikalische Grundlagen Seite 2)	BT 1	1, 4
Atmosphärischer Druck ($1013 \text{ hPa} = 760 \text{ Torr} = 1,016 \text{ bar}$)	BT 2	7
Aufstellungsbedingungen	BT 2	1
Belegungsliste	BT 2	32
Bremsen	BT 1	22
CE – Konformitätsbewertungsverfahren bei Maschinen	BT 2	3
CNC – Steuerungen – Fehlerfindung und –behebung	BT 2	42
CNC – Systeme (enthalten mindestens einen Mikroprozessor)	BT 2	39
Diagnosesysteme (Betriebsmeldungen, Fehlermeldungen)	BT 2	42
Druck ($1 \text{ bar} = 9,81 \text{ N/cm}^2 = 100000 \text{ Pa} = 1000 \text{ mbar}$)($1 \text{ mbar} = 100 \text{ Pa} = 1 \text{ hPa}$)	BT 2	7
Druck in Flüssigkeiten (<i>Schweredruck $p = \text{Höhe} * \text{Dichte} + \text{Erdbeschleunigung}$</i> (<i>Kraft $F = \text{Druck} * \text{Fläche}$</i>)	BT 2	21
Druckerzeugung in Gasen ($p * V = \text{konstant}$)	BT 2	7
Druckluft Erzeugung – Aufbereitung – Verteilung	BT 2	8
Druckluftversorgung	BT 1	44
Druckmessung	BT 2	7
Eingriffszeitpunkte der Instandhaltung	BT 1	31
Einweisung des Bedienungspersonals	BT 2	4
Elektrische Anlagen	BT 1	12
Elektrische Antriebe	BT 1	12
Elektrische Maschinen	BT 1	11
Elektrische Steuerungen	BT 2	32
Elektroschaltplan	BT 2	31
Energie sparen	BT 1	36
Energieformen	BT 1	3
Energieformen und Bezeichnungen	BT 1	32
Energiegewinnung und –umwandlung	BT 1	32
Energieversorgung	BT 1	32
Energieversorgung des Betriebes	BT 1	37
Energievorräte	BT 1	35
Ersatzstromversorgungsanlagen	BT 1	38
Ersatzteillagerung	BT 2	49
Expertensysteme	BT 2	43, 44
Fördertechnik	BT 1	20
Funktionsdiagramm	BT 2	29, 31

Funktionsplan	BT 2	36
Gasversorgung	BT 1	45
Geschlossener Prozess	BT 1	6
Gleichstrom, Wechselstrom, Drehstrom	BT 1	12
Hebezeuge	BT 1	20, 23
Hydraulik	BT 2	19
Hydraulikaggregat - Aufbau	BT 2	21
Hydraulikanlage	BT 2	20
Hydraulikflüssigkeit	BT 2	30
Hydraulikpumpen	BT 2	22
Hydraulikschaltplan	BT 2	28, 31
Hydrauliksteuerung	BT 2	20
Hydraulikventile	BT 2	25
Hydraulische Arbeitselemente	BT 2	23
Hydromechanik	BT 2	19
Inbetriebnahme fachgerecht	BT 2	4
Inbetriebnahmebedingungen	BT 2	2
Inspektion	BT 1	27
Instandhaltung	BT 1	24
Instandhaltung, Fehlerfolgen	BT 1	28
Instandhaltung, vorbeugend und zustandsabhängig	BT 1	28
Instandhaltungslager	BT 2	47
Instandsetzung	BT 1	27
Konformitätserklärung	BT 2	3
Kontaktplan	BT 2	36
Kraftmaschinen (physikalische Grundlagen Seite 2)	BT 1	1
Kraftstoffe	BT 1	11
Kraftwerke	BT 1	32
Krananlagen	BT 1	20, 22
Lager	BT 1	21
Lager - Unterscheidung in zentral, dezentral, manuell, teil- und vollautomatisiert	BT 2	46
Lageranweisungen	BT 2	47
Lagerbestand	BT 2	48, 49
Lagerordnung	BT 2	47
Lagerräume geeignete	BT 2	47
Lagerung von Werk- und Hilfsstoffen und Produkten	BT 2	45
Lastaufnahmemittel	BT 1	22
Logistikprozesse	BT 2	46
Luft	BT 1	43
Materialdisposition	BT 2	45
Materialflusststeuerung	BT 2	45
NC - Systeme	BT 2	38
Offener Prozess	BT 1	6
Optimale Bestellmenge (<i>Formel und graphische Darstellung</i>)	BT 2	48
Pneumatikanlagen – Instandhaltung	BT 2	18
Pneumatische Arbeitselemente	BT 2	10
Pneumatische Steuerelemente	BT 2	13
Pneumatische Zeitglieder	BT 2	17
Pumpen	BT 1	16

Raumluftverorgung	BT 1	43
Regeln (Vergleichen der Regel- mit Führungsgröße. Rückwirkung auf Stellgröße)	BT 2	5
Schadensanalyse	BT 1	29, 30
Schadenshäufigkeit	BT 1	29
Schaltpläne – Pneumatik (System- und Lageschaltplan)	BT 2	18
Schnittstellen	BT 2	41
Schutzmaßnahmen, elektrische	BT 1	13
Schwachstellenanalyse	BT 1	29
Software	BT 2	41
Speicherelemente (Programme, PC)	BT 2	37
SPS – Programmbearbeitung	BT 2	36
SPS, Speicherprogrammierbare Steuerung	BT 2	35
SPS-Programm	BT 2	32
Stetigförderer	BT 1	23
Stetigventile	BT 2	29
Steuer- und Regeleinrichtungen - mechanisch	BT 2	6
Steuer- und Regeleinrichtungen - pneumatisch	BT 2	6
Steuerelemente, hydraulisch (Ventile)	BT 2	25
Steuern (Nur Ein/Aus – <u>Keine</u> Rückwirkung auf Stellgröße)	BT 2	5
Störungsbedingte Instandhaltung	BT 1	26
Stromversorgung (Nieder-, Mittel-, Hochspannungssysteme)	BT 1	37
Stücklistenauflösung	BT 2	46
Turbinen (Wasserturbinen und Formeln Seite 7)	BT 1	5
Unstetigförderer	BT 1	20
Ventile - Betätigungsarten und Anschlussbezeichnungen	BT 2	14
Verbrennungsmotor	BT 1	9
Verdichter	BT 1	14
Verdichterbauformen	BT 2	8
Versorgung allgemein (Wasser, Luft...)	BT 1	
Vorbeugende Instandhaltung	BT 1	26
Wartung	BT 1	26
Wasser (Trink-, Brauch-, Warm-, Abwasser)	BT 1	39
Wegmesssysteme	BT 2	39
Weg-Schritt-Diagramm	BT 2	29
Wellen	BT 1	21
Werkzeugmaschinen	BT 1	18
XYZ-Analyse	BT 2	48
Zylinderberechnung ($F_V = P * A_V; F_R = P * A_R$)	BT 2	11