

Inhaltsverzeichnis

Impressum	II	Steckverbindungen ISOBUS	30
Verzeichnis der zitierten Normen und Regelwerke	V	Hubkolben-Verbrennungsmotoren	
Vorwort	VI	Einteilung	32
Systemtechnik		Bezeichnung der Drehrichtung und der Zylinder von Kraftfahrzeugen	33
Systematik der Straßenfahrzeuge	1	Zünd- und Taktfolgen eines 4-Zylinder-Reihenmotors	33
Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung StVZO		Benennung der Bauteile und Systeme	34
Gliederung der StVZO	2	Leittechnik Steuerkette	36
Untersuchung der Kraftfahrzeuge und Anhänger	2	Wirkungsplan einer Steuerung	36
Zeitabstand der Untersuchungen	2	Einspritzsysteme für Dieselmotoren	37
Prüfplakette HU	2	Leittechnik Regelkreis	38
Zeitabstand der Untersuchungen (Monate) ..	3	Wirkungsplan einer Regelung	38
Richtlinien für die Durchführung von Hauptuntersuchungen	4	Wirkungsplan der elektronischen Drehzahlregelung eines Dieselmotors	39
Bremsanlagen für Lof Fahrzeugkombinationen	6	Stromlaufplan Common-Rail-System mit selektiver katalytischer Reduktion (SCR) ...	40
Daten von Traktoren		Technische Daten verschiedener Dieselmotoren	42
Daten für Zulassungsbescheinigung Teil I und Teil II	7	Hydraulik	
EG-Fahrzeugklassen gemäß § 29 StVZO Anlage XXIX (zu § 20 Abs. 3a Satz 4)	8	Hydraulischer Schaltplan	44
Ausrüstung von Dieselmotoren für Traktoren bei der Ermittlung der Motorleistung	9	Schaltzeichen der Fluidtechnik	45
Europäische Emissionsstufen (EurEst) für Traktoren	9	Hydraulikplan eines Radladers	48
DLG-Datenblatt eines Traktors	10	Hydraulischer Schaltplan eines Traktors	50
OECD-Prüfung eines Traktors	11	Elektrohydraulische Hubwerksregelung	52
Sicherheit von Maschinen		Funktionsdiagramm (Weg-Schritt-Diagramm)	53
Grundbegriffe	12	Hubwerk	
Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz	12	Heck-Dreipunktanbau	54
Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Verwendung von Arbeitsmitteln (BetrSichV)	13	Heckzapfwelle	55
Ausschnitt aus § 10 Instandhaltung und Änderung von Arbeitsmitteln	14	Frontanbau	57
Warnbildzeichen	15	Verbindung Iof Zugmaschine mit Starrdeichselanhänger	58
Begriffe für Einzelteile von Kraftfahrzeugen und deren Anhängfahrzeugen		Kraftübertragung: Grafische Symbole	59
Betätigungseinrichtungen, Anzeige und Kontrollgerät	17	Fahrwerk	
Bildzeichen für Bedienelemente und sonstige Anzeigeeinrichtungen	17	Fahrwerksmaße	60
Elektrik/Elektronik		Maße am Rad	61
Elektrischer Stromlaufplan	19	Breitfelgen für Traktoren	61
Kennzeichnung der Geräte	19	Reifen und Felgen	62
Schaltzeichen für elektrische Stromlaufpläne	20	Bremsen	
Elektrischer Stromlaufplan eines Traktors mit Dieselmotor	22	Bauarten Reibungsbremsen	65
Kennzeichnung der elektrischen Geräte	26	Bremsenkennwert C*	65
Klemmenbezeichnung in elektrischen Schaltungen	27	Drucklufizerzeugungsanlagen eines Traktors ..	66
Elektrische Steckvorrichtungen zwischen Zug- und Anhängfahrzeugen	28	Kennzeichnung der Anschlüsse	66
ISOBUS	29	Zweileitungs-Druckluftbremsanlage für Anhänger	67
		Landmaschinen	
		Verfahrenstechnik	68
		Gerätetechnik	68
		Allgemeine Sicherheitskennzeichnung von Maschinen und Geräten	68
		DLG-Gebrauchswert- und Sicherheitsprüfung ausgewählter Landmaschinen	68
		Schlepperpflüge	70
		Pflugkörper	71
		Walzen	72
		Krümler	72
		Packer	73
		Zinkeneggen	73

Wälzegen	74	Strukturelemente der Auftragsabwicklung ..	141
Zapfwellengetriebene Eggen	74	Handlungsphasen der Auftragsabwicklung .	142
Pflanzenschutzdüsen	75	Sicherheitskennzeichnung zur	
Arbeits- und Schnittbreiten für		Unfallverhütung	143
Füttererntemaschinen	76	Grafische Symbole in Instandhaltungs-	
Maschinen für die Heuwerbung	77	anleitungen	144
Garnknüpfer	78	Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz	145
Kartoffellegemaschinen	79	Wartung	
Kartoffelerntemaschinen	80	Wartungsplan eines Traktors (Beispiel)	147
Mährescher	81	Wartungsplan eines Mobilbaggers	151
Feldhäcksler	83	Schmier- und Kühlschmierstoffe	154
Melkanlagen	84	Kraftstoffe: Mindestanforderungen	158
Baumaschinen		Altölverordnung	159
Erdbaumaschinen	85	Inspektion	
Krane	88	Grundbegriffe der Messtechnik	160
Lastaufnahmeinrichtungen,		Prüfung bzw. Diagnose elektronischer Systeme	161
Lasten und Kräfte	90	Elektrische Bauteile	
Flurförderfahrzeuge		Daten Kfz-Lampen	162
Kennbuchstaben	95	Relais: Anordnung und Funktions-	
Typenblätter	98	zuordnung der Anschlüsse	163
		Sicherungen für Kleinspannungen	163
		Sachkundigenprüfung	164
		BG-Regel 237 Hydraulik-Schlauchleitungen ..	165
Technische Mathematik		Instandsetzung	
Einheiten		Technische Zeichnungen	
SI-Basisgrößen	101	Darstellung von Bauteilen	169
Dezimale Vielfache	101	Anordnung der Ansichten	169
Dezimale Teile	101	Schnitte	170
Teile und Vielfache von Einheiten	101	Maßeintragung	171
Einheiten außerhalb des SI	101	Gewinde	177
Die wichtigsten SI-Einheiten	102	Toleranzen und Passungen	178
Formelzeichen	103	Fügen	
Mathematische Zeichen	103	Schweiß- und Lötymbole	184
Griechisches Alphabet	103	Löcher, Schrauben, Niete im Metallbau ...	187
Trigonometrische Zahlentafeln	104	Fügen durch Kleben	188
Vorzeichen der Winkelfunktionen		Trennen durch Spanen: Schleifen	189
in den 4 Quadranten	104	Korrosion und Korrosionsschutz	190
Bogenmaße	105	Normteile	
Allgemeines Rechnen	106	Schrauben	192
Winkelfunktionen	107	Muttern	195
Längen, Flächen	108	Scheiben, Federringe	197
Körper	110	Stifte, Splinte, Bolzen	198
Masse	113	Niete	199
Geschwindigkeit	113	Sicherungsscheiben	200
Beschleunigung und Verzögerung	114	Sicherungsringe	200
Kräfte	115	Runddraht-Sprengringe	200
Mechanik	116	Keile	201
Hydraulik	120	Passfedern, Scheibenfedern	202
Pneumatik	122	Wälzlager	203
Wärmelehre	123	Radial-Wellendichtringe	205
Festigkeitslehre	124	Filzringe	205
Elektrik und Elektronik	125	O-Ringe	205
Motor	127	Schmiernippel	206
Triebwerk	131	Einschlag-Kugelöler	206
Fahrwerk	133	Stauferbuchsen	206
Landmaschinen	135	Werk- und Hilfsstoffe	
Melkanlagen	136	Übersicht der chemischen Elemente	207
Milchkühlung	137	Stoffwerte von Metallen	208
Erdbaumaschinen	137	Stoffwerte von Kunststoffen	209
Betriebliche Kalkulation (Kostenrechnung) ...	138	Stoffwerte wichtiger Werk- und	
		Hilfsstoffe	211
Arbeitsplanung		Bildquellenverzeichnis	212
Instandhaltung		Sachwortverzeichnis	213
Begriffe und Maßnahmen	140		
Fehleranalyse	141		