

Modul 1 - Recht

1. Pflichten des Arbeitgebers	9
1.1 Schutz der Arbeitnehmer.....	9
1.2 Verwendung von Arbeitsmitteln	9
1.3 Bestimmungsgemässer Einsatz und Betrieb.....	10
1.4 Instandhaltung	10
1.5 Auswahl der Führer	11
1.6 Jugendliche Arbeitnehmer	12
1.7 Information und Anleitung der Fahrzeugführer	13
1.8 Durchsetzung der Betriebsordnung.....	14
2. Pflichten der Arbeitnehmer	15
2.1 Mitwirkungspflicht	15
2.2 Fit an die Arbeit.....	16
2.3 Behebung von Mängeln	16
3. Strafen und Sanktionen	17
3.1 Bestrafung.....	17
3.2 Verweigerung von Versicherungsleistungen	17
4. Gerätekategorien und Ausbildung der Bediener	18
4.1 Geräte mit besonderen Gefahren.....	18
4.2 Ausbildung der Führer	20
4.3 Geräte ohne besondere Gefahren.....	22
4.4 Information und Anleitung der Bediener.....	23
4.5 Nach der Ausbildung	24

Modul 2 - Arbeitssicherheit

5. Der Gefahr begegnen	27
5.1 Gefahren begleiten unseren Alltag	27
5.2 Unfälle mit Flurförderzeugen	27
5.3 Gefahren erkennen	27

6. Grundregeln im Umgang mit Flurförderzeugen 32

6.1	Persönliche Schutzausrüstung.....	32
6.2	Sichtbar sein.....	32
6.3	Gefahrenbereiche meiden.....	33
6.4	Flurförderzeuge sind keine Taxis.....	33
6.5	Personen als «Lasthalter»	34

7. Mit Flurförderzeugen sicher arbeiten 35

7.1	Fit für den Fahrdienst.....	35
7.2	Fahrbereitschaft.....	36
7.3	Sehen und gesehen werden	37
7.4	Herabfallende Gegenstände	38
7.5	Ladungen kennen.....	38
7.6	Ladungen sichern	39
7.7	Hochheben von Personen	41

8. Gefahren im Betrieb 42

8.1	Die häufigsten Gefahrenstellen in der Übersicht.....	42
8.2	Ungesicherte Absturzkanten.....	43
8.3	Tore und Durchfahrten	44
8.4	Steigungen und Gefälle	44
8.5	Gleisanlagen.....	45
8.6	Schächte und Rinnen.....	46
8.7	Aufzüge und Hebebühnen	46
8.8	In die Fahrbahn öffnende Türen.....	48
8.9	Temporäre Gefahrenstellen	48

Modul 3 - Kontrollen und Wartung

9. Inbetriebnahme und Fahrzeugübernahme 51

9.1	Inbetriebnahme	51
9.2	Kontrollen	51
9.3	Der 5-Punkte Basis-Check.....	51
9.4	Der 7-Punkte Funktions-Check	53
9.5	Fahrzeugübernahme.....	55
9.6	Nach dem Arbeitseinsatz	55
9.7	Defekte Fahrzeuge	55

10. Traktionsbatterie 56

10.1	Was ist eine Traktionsbatterie?.....	56
10.2	Gefahren.....	56
10.3	Wartung von Traktionsbatterien.....	57
10.4	Ausrüstung des Laderaums.....	58
10.5	Augendusche	59

10.6	Aquamatic Befüllsysteme	59
10.7	Messen des Ladezustands	60
10.8	Messvorgang	61
10.9	Richtig messen	62
10.10	Ladevorgang	62
10.11	Nach dem Laden	63
10.12	Niveauekontrolle und Nachfüllen der Batteriezellen	63
10.13	Zukunft	64

11. Kraftstoffbetriebene Stapler 65

11.1	Anforderungen an den Auftankbereich	65
11.2	Umgang mit Kraftstoffen	65
11.3	Vorsicht in Kellerräumen	66
11.4	Inbetriebnahme und Kontrollen	66

Modul 4 - Werkverkehr

12. Organisation 69

12.1	Fahrwege und Verkehrsflächen	69
12.2	Schutz der Infrastruktur	70
12.3	Beschränkungen	70

13. Verhalten im Werkverkehr 73

13.1	Verhalten als Fussgänger	73
13.2	Verhaltensregeln für Führer von Flurförderzeugen	73
13.3	Vortrittsregeln	74
13.4	Gabelhöhe und Gabelstellung	74
13.5	Gehobene Lasten	76
13.6	Stapeln von Gütern	77
13.7	Deponieren von Gütern	78
13.8	Parkieren von Fahrzeugen	79

14. Verladen von Gütern 80

14.1	Heckverlad bei Lastwagen	80
14.2	Wechselbrücken und Wechselbehälter	81
14.3	Sattelaufleger	82
14.4	Anhänger	82
14.5	Beladen und Entladen von Fahrzeugen vom Boden aus	83
14.6	Beladen und Entladen von Bahnwagen	84
14.7	Verladeordnung und Ladungssicherung	84
14.8	Anpassrampen und Überfahrbrücken	85

15. Outdoor-Einsätze **87**

15.1	Fahren auf öffentlichen Strassen.....	87
15.2	Unebene und nicht tragfähige Böden	88
15.3	Witterung	89
15.4	Arbeiten im Bereich stromführender Leitungen	90

Modul 5 - Kräfte

16. Statische Kräfte **93**

16.1	Standfläche, Achslast und Punktlast.....	93
16.2	Lage des Schwerpunkts und Achslast.....	94
16.3	Freitragend oder radunterstützt?	95
16.4	Lastschwerpunktstand und Tragfähigkeit	96
16.5	Standicherheit.....	98

17. Dynamische Kräfte **99**

17.1	Kraft durch Bewegung	99
17.2	Die «klassischen» Bewegungskräfte.....	99
17.3	Stabilität und Bewegungskräfte	100
17.4	Vorsicht mit unbeladenen Staplern	101

18. Tragkraftdiagramme **102**

18.1	Verwendete Begriffe und Abkürzungen	102
18.2	Tragkraftdiagramme ohne Hubhöhenangabe.....	102
18.3	Tragkraftdiagramme mit Hubhöhenangabe	104

Modul 6 - Deichselstapler

19. Charakteristik und Aufbau **109**

19.1	Arten von Deichselgeräten.....	109
19.2	Deichselgeräte mit Mitfahrplattform	110
19.3	Aufbau eines Deichselstaplers.....	111
19.4	Die Teile des Deichselstaplers im Detail.....	112

20. Fahren und Transportieren von Lasten **115**

20.1	Füsse schützen	115
20.2	Fahren mit dem Deichselstapler	115
20.3	Rückwärtsfahrt	116
20.4	Aufnehmen, Absetzen und Heben von Lasten	117
20.5	Manövrieren	119

21. Stapeltechnik **120**

21.1	Einen Stapel aufbauen	120
21.2	Einen Stapel abbauen	122

Modul 7 - Gegengewichtsstapler

22. Charakteristik und Aufbau **127**

22.1	Charakteristik	127
22.2	Aufbau des Gegengewichtsstaplers	128
22.3	Der Aufbau im Detail	129

23. Fahren und Transportieren von Lasten **134**

23.1	Fahrtechnik	134
23.2	Lasten aufnehmen und absetzen	134
23.3	Lasten im Arbeitsgang ansteuern	136
23.4	Fahren mit Anhängern	137

24. Stapeltechnik **138**

24.1	Einen Blockstapel aufbauen	138
24.2	Einen Blockstapel abbauen	140
24.3	Güter in ein Regal einlagern	142
24.4	Güter aus einem Regal auslagern	144

25. Funktionserweiterungen und Anbaugeräte **147**

25.1	Gabelverlängerungen und Schubgabeln	147
25.2	Seitenschieber	147
25.3	Lastschutzgitter	148
25.4	Vorbaugabelträger und Mehrfach-Palettengeräte	148
25.5	Zinkenverstellgeräte	149
25.6	Klammern	149
25.7	Drehgeräte	151
25.8	Tragdorne	151
25.9	Weitere Anbaugeräte	151
25.10	Anpassung der Tragkraftdiagramme	152

Modul 8 - Schubmaststapler

26. Charakteristik und Aufbau	155
26.1 Charakteristik	155
26.2 Mehrwegestapler	155
26.3 Aufbau des Schubmaststaplers	156
26.4 Der Aufbau im Detail	157
27. Fahren und Transportieren von Lasten	158
27.1 Kurventechnik	158
27.2 Lasten aufnehmen und absetzen	158
28. Stapeltechnik	160
28.1 Güter in ein Regal einlagern	160
28.2 Güter aus einem Regal auslagern	163
28.3 Einen Blockstapel aufbauen	166
28.4 Einen Blockstapel abbauen	169
29. Stichwortverzeichnis	173