

INHALTSVERZEICHNIS

	SEITE
1.0 EINLEITUNG.....	1
2.0 DARSTELLUNG DES ASL-SYSTEMS.....	6
2.1 Das ASL-Konzept.....	9
2.2 Rationalisierungspotentiale durch ASL.....	13
2.3 Prinzipielle ASL-Konfiguration in manuell staplerbedienten Lägern.....	18
2.4 ASL-Systemkomponenten.....	22
2.4.1 Auftragserfassungsterminal.....	22
2.4.2 Leitstand.....	24
2.4.3 Datenübertragungsstrecke.....	26
2.4.4 Fahrzeugausrüstung.....	30
2.5 ASL-Layout-Beispiel.....	35

3.0	KOSTEN UND NUTZEN DES ASL-SYSTEMS.....	37
3.1	ASL-Kosten.....	40
3.1.1	Einmalige Kosten.....	40
3.1.2	Laufende Kosten.....	43
3.2	ASL-Nutzen.....	45
3.2.1	Monetäre Nutzen.....	45
3.2.1.1	Einmalige monetäre Nutzen.....	45
3.2.1.2	Laufende monetäre Nutzen.....	46
3.2.2	Nicht-monetäre Nutzen.....	48
4.0	WIRTSCHAFTLICHKEITSRECHNUNGEN.....	53
4.1	Einteilung der Wirtschaftlichkeitsrechnungen.....	54
4.1.1	Einteilung nach der Art der Erwartung.....	54
4.1.2	Einteilung nach der Art der Vorteilhaftigkeit.....	55
4.1.3	Einteilung nach dem Modelltyp.....	56
4.1.4	Einteilung nach dem Zeitpunkt der Rechnung.....	57
4.2	Anforderungen an eine Wirtschaftlichkeitsrechnung für das ASL-System.....	59

5.0	ABGRENZUNG DES INVESTITIONSBEGRIFFES.....	62
5.1	Einteilung der Investitionen.....	63
5.1.1	Einteilung nach der Art der Investition.....	63
5.1.2	Einteilung nach dem Zweck der Investition.....	65
5.2	Einordnung der ASL-Investition.....	68
6.0	EINDIMENSIONALE BEWERTUNGSVERFAHREN.....	70
6.1	Die statischen Verfahren.....	73
6.1.1	Die Kostenvergleichsrechnung.....	73
6.1.2	Die Gewinnvergleichsrechnung.....	75
6.1.3	Die Rentabilitätsrechnung.....	76
6.1.4	Die Amortisationsrechnung.....	78
6.1.5	Beurteilung der statischen Verfahren.....	79
6.2	Die dynamischen Verfahren.....	82
6.2.1	Die Kapitalwertmethode.....	82
6.2.2	Die Methode des internen Zinsfußes.....	84
6.2.3	Die Annuitätenmethode.....	85
6.2.4	Beurteilung der dynamischen Verfahren.....	86
6.3	Beurteilung der eindimensionalen Bewertungs- verfahren.....	89

7.0	MEHRDIMENSIONALE BEWERTUNGSVERFAHREN.....	91
7.1	Die Kosten-Nutzen-Analyse.....	95
7.2	Die Scoring-Methode.....	102
7.3	Die Multifaktorenmethode.....	119
7.4	Die Nutzwertanalyse.....	130
7.5	Die Kosten-Wirksamkeits-Analyse.....	154
7.6	Beurteilung der mehrdimensionalen Bewertungs- verfahren.....	170
8.0	WIRTSCHAFTLICHKEITSBEURTEILUNG DES ASL-SYSTEMS.....	179
8.1	Modellbildung.....	182
8.1.1	Modellanforderungen.....	182
8.1.2	Modellbeschreibung.....	186
8.2	Die Rentabilitätsrechnung zur Berücksichtigung der monetären Größen.....	196
8.2.1	Ermittlung des durchschnittlich gebundenen Kapitals.....	197
8.2.2	Ermittlung der durchschnittlichen jährlichen Kosteneinsparungen.....	199
8.3	Die Nutzwertanalyse zur Berücksichtigung der nicht-monetären Größen.....	202
8.3.1	Aufstellung des Zielsystems.....	203
8.3.2	Aufstellung der Wertetabellen.....	217
8.3.3	Ermittlung des Gesamtnutzwertes.....	222
9.0	ZUSAMMENFASSUNG.....	233
10.0	LITERATURVERZEICHNIS.....	237