

# DIN EN 1726-1:1999-11 (D)

Sicherheit von Flurförderzeugen - Teil 1: Motorkraftbetriebene Flurförderzeuge bis einschließlich 10000 kg Tragfähigkeit und Schlepper bis einschließlich 20000 N Zugkraft; Deutsche Fassung EN 1726-1:1998

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
0 Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Definitionen .....	6
3.1 Fahrer .....	6
3.2 Normale Fahrerposition .....	6
3.3 Niedrige Hubhöhe .....	6
3.4 Selbsttätig wirkende Bremse .....	6
3.5 Regelbetriebsbedingungen .....	6
3.6 Nenntragfähigkeit .....	6
3.7 Wirkliche Tragfähigkeit .....	6
3.8 Normhubhöhe .....	7
3.9 Genormter Lastschwerpunkt-Abstand .....	7
3.10 Nennzugkraft von Schleppern .....	7
3.11 Fahrtrichtung vorwärts und Vorderseite .....	7
4 Liste der Gefährdungen .....	10
5 Anforderungen .....	14
5.1 Allgemeines .....	14
5.2 Ingangsetzen/Verfahren .....	14
5.3 Bremsen .....	15
5.4 Stellteile .....	15
5.5 Antriebssysteme und Zubehör .....	16
5.6 Einrichtungen zum Heben und Neigen .....	17
5.7 Fahrerplatz .....	19
5.8 Standsicherheit .....	21
5.9 Schutzeinrichtungen .....	22
5.10 Sicht, Beleuchtung .....	22
5.11 Umgebungsbedingungen .....	22
6 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen .....	23
6.1 Allgemeines .....	23
6.2 Verifizierung der Struktur .....	23
6.3 Verifizierung der Funktion .....	23
7 Benutzer-Informationen .....	24
7.1 Restgefahren .....	24
7.2 Betriebsanleitung .....	24
7.3 Mindestkennzeichnung .....	25
Anhang A (normativ) Verifizierung des Lenkungsrückschlages .....	26
A.1 Anwendungsbereich .....	26

A.2	Prüfbedingungen .....	26
A.2.1	Allgemeines .....	26
A.2.2	Umgebung .....	26
A.2.3	Hindernis .....	26
A.2.4	Reaktionsmessung .....	26
A.3	Durchführung der Prüfung .....	26
A.4	Ergebnisse .....	26
<b>Anhang B (normativ) Gegengewichtsstapler mit Knick- lenkung, Verifizierung der Standsicherheit</b>		<b>28</b>
B.1	Anwendungsbereich .....	28
B.2	Betriebsbedingungen .....	28
B.3	Prüfbedingungen .....	28
B.3.1	Prüfverfahren .....	28
B.3.2	Bedingungen für den Stapler .....	28
B.3.3	Berücksichtigung des Fahrergewichts in bezug auf die Standsicherheit .....	28
B.3.4	Arretierung des Staplers auf der Prüfplattform .....	29
B.3.5	Prüflast .....	29
B.3.6	Sicherheitsvorkehrungen .....	29
B.4	Durchführung der Prüfungen .....	29
B.5	Prüfungen für Stapler mit Anbaugeräten .....	29
<b>Anhang C (normativ) Schubstapler und Spreizen- stapler, Verifizierung der Standsicherheit</b>		<b>31</b>
C.1	Anwendungsbereich .....	31
C.2	Durchführung der Prüfung .....	31
<b>Anhang D (normativ) Hochhubwagen und Gabelhoch- hubwagen, Verifizierung der Standsicherheit</b>		<b>31</b>
31 D.1	Anwendungsbereich .....	31
D.2	Durchführung der Prüfung .....	31
<b>Anhang E (normativ) Quergabelstapler, Verifizierung der Standsicherheit</b>		<b>31</b>
E.1	Anwendungsbereich .....	31
E.2	Betriebsbedingungen .....	31
E.3	Prüfbedingungen .....	32
E.3.1	Prüfverfahren .....	32
E.3.2	Bedingungen für den Stapler .....	32
E.3.3	Berücksichtigung des Fahrergewichtes in bezug auf die Standsicherheit .....	32
E.3.4	Arretierung des Staplers auf der Prüfplattform .....	32
E.3.5	Prüflast .....	32
E.3.6	Sicherheitsvorkehrungen .....	33
E.4	Durchführung der Prüfungen .....	33
E.5	Prüfungen für Stapler mit Anbaugeräten .....	33
<b>Anhang F (normativ) Vierwegestapler und Mehrwege- stapler, Verifizierung der Standsicherheit</b>		<b>36</b>
F.1	Anwendungsbereich .....	36
F.2	Betriebsbedingungen .....	36
F.3	Prüfbedingungen .....	36
F.3.1	Prüfverfahren .....	36
F.3.2	Bedingungen für den Stapler .....	36
F.3.3	Berücksichtigung des Fahrergewichtes in bezug auf die Standsicherheit .....	36
F.3.4	Arretierung des Staplers auf der Prüfplattform .....	37
F.3.5	Prüflast .....	37
F.3.6	Sicherheitsvorkehrungen .....	37
F.4	Durchführung der Prüfungen .....	37
F.5	Prüfungen für Stapler mit Anbaugeräten .....	37
<b>Anhang G (normativ) Seitenstapler und Dreiseiten- stapler, Verifizierung der Standsicherheit</b>		<b>43</b>

G.1	Anwendungsbereich .....	43
G.2	Betriebsbedingungen .....	43
G.2.1	Allgemeines .....	43
G.2.2	Regel-Betriebsbedingungen .....	43
G.3	Prüfbedingungen .....	43
G.3.1	Prüfverfahren .....	43
G.3.2	Bedingungen für den Stapler .....	44
G.3.3	Berücksichtigung des Fahrergewichtes in bezug auf die Standsicherheit .....	44
G.3.4	Arretierung des Staplers auf der Prüfplattform .....	44
G.3.5	Prüflast .....	44
G.3.6	Sicherheitsvorkehrungen .....	44
G.4	Durchführung der Prüfungen .....	45
G.5	Prüfungen für Stapler mit Anbaugeräten .....	45
<b>Anhang H (normativ) Geländegängige Gabelstapler, Verifizierung der Standsicherheit .....</b>		<b>53</b>
H.1	Anwendungsbereich .....	53
H.2	Betriebsbedingungen .....	53
H.3	Prüfbedingungen .....	53
H.3.1	Prüfverfahren .....	53
H.3.2	Bedingungen für den Stapler .....	53
H.3.3	Berücksichtigung des Fahrergewichtes in bezug auf die Standsicherheit .....	53
H.3.4	Arretierung des Staplers auf der Prüfplattform .....	54
H.3.5	Prüflast .....	54
H.3.6	Sicherheitsvorkehrungen .....	54
H.4	Durchführung der Prüfungen .....	54
H.5	Prüfungen für Stapler mit Anbaugeräten .....	54
<b>Anhang J (normativ) Stapler, die mit außermittiger Last betrieben werden - Außermittigkeit durch kraftbetriebene Arbeitsmittel, zusätzliche Verifizierung der Standsicherheit .</b>		<b>56</b>
<b>Anhang K (normativ) Stapler, die mit vorgeneigtem Hubgerüst betrieben werden, Verifizierung der Standsicherheit .....</b>		<b>56</b>
<b>Anhang L (normativ) Stapler, die mit außermittiger Last betrieben werden, betriebsbedingte Außermittigkeit, Verifizierung der Standsicherheit .....</b>		<b>56</b>
L.1	Anwendungsbereich .....	56
L.2	Betriebsbedingungen .....	56
L.3	Prüfbedingungen .....	57
L.3.1	Prüfverfahren .....	57
L.3.2	Bedingungen für den Stapler .....	57
L.3.3	Berücksichtigung des Fahrergewichtes in bezug auf die Standsicherheit .....	57
L.3.4	Arretierung des Staplers auf der Prüfplattform .....	57
L.3.5	Prüflast .....	57
L.3.6	Sicherheitsvorkehrungen .....	57
L.4	Durchführung der Prüfung .....	58
L.5	Prüfungen für Stapler mit Anbaugeräten .....	58
<b>Anhang M (normativ) Verifizierung des Fahrerschutz- daches - Fallversuche .....</b>		<b>58</b>
M.1	Anwendungsbereich .....	58
M.2	Prüfbedingungen .....	58
M.2.1	Prüflast .....	58
M.2.2	Durchführung der Prüfung .....	58
M.2.3	Anforderungen .....	58
<b>Anhang N (informativ) Belastungskontrolle .....</b>		<b>59</b>