

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
Anhang B (normativ) Gegengewichtsstapler mit Knick- lenkung, Verifizierung der Standsicherheit		28
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
Anhang C (normativ) Schubstapler und Spreizen- stapler, Verifizierung der Standsicherheit		31
C.1	Anwendungsbereich	31
C.2	Durchführung der Prüfung	31
Anhang D (normativ) Hochhubwagen und Gabelhoch- hubwagen, Verifizierung der Standsicherheit		31
31 D.1	Anwendungsbereich	31
D.2	Durchführung der Prüfung	31
Anhang E (normativ) Quergabelstapler, Verifizierung der Standsicherheit		31
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
Anhang F (normativ) Vierwegestapler und Mehrwege- stapler, Verifizierung der Standsicherheit		36
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
Anhang G (normativ) Seitenstapler und Dreiseiten- stapler, Verifizierung der Standsicherheit		43

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
Anhang H (normativ) Geländegängige Gabelstapler, Verifizierung der Standsicherheit		53
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
Anhang J (normativ) Stapler, die mit außermittiger Last betrieben werden - Außermittigkeit durch kraftbetriebene Arbeitsmittel, zusätzliche Verifizierung der Standsicherheit .		56
Anhang K (normativ) Stapler, die mit vorgeneigtem Hubgerüst betrieben werden, Verifizierung der Standsicherheit		56
Anhang L (normativ) Stapler, die mit außermittiger Last betrieben werden, betriebsbedingte Außermittigkeit, Verifizierung der Standsicherheit		56
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
Anhang M (normativ) Verifizierung des Fahrerschutz- daches - Fallversuche		58
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
Anhang N (informativ) Belastungskontrolle		59