

DIN EN 1551:2001-01 (D)

Sicherheit von Flurförderzeugen - Kraftbetriebene Flurförderzeuge über 10000 kg Tragfähigkeit; Deutsche Fassung EN 1551:2000

Inhalt	Seite
Vorwort	3
0 Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Definitionen	5
3.1 Nenntagfähigkeit des Flurförderzeuges	5
3.2 Normhubhöhe	5
3.3 Genormter Lastschwerpunkt-Abstand	5
3.4 Wirkliche Tragfähigkeit	5
3.5 Nenntagfähigkeit von abnehmbaren Anbaugeräten . 6 3.6 Fahrer	6
3.7 Normale Fahrerposition	6
3.8 Fahrtrichtung vorwärts und Vorderseite	6
3.9 Selbsttätig wirkende Bremse	6
3.10 Regelbetriebsbedingungen	6
4 Liste der Gefährdungen	7
5 Anforderungen	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Ingangsetzen/Verfahren	11
5.3 Bremsen	12
5.4 Stellteile	12
5.5 Antriebssysteme und Zubehör	12
5.6 Einrichtungen zum Heben und Neigen	14
5.7 Fahrerplatz	15
5.8 Verifizierung der Standsicherheit	16
5.9 Schutzeinrichtungen	16
5.10 Sicht, Beleuchtung	16
5.11 Umgebungsbedingungen	17
6 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen 6 und/oder -maßnahmen	17
6.1 Allgemeines	17
6.2 Verifizierung der Struktur	17
6.3 Verifizierung der Funktion	17
7 Benutzerinformationen	18
7.1 Restgefahren	18
7.2 Betriebsanleitung	18
7.3 Mindestkennzeichnung	19
Anhang A (normativ) Quergabelstapler - Anhang A Verifizierung der Standsicherheit	20
A.1 Anwendungsbereich	20
A.2 Betriebsbedingungen	20
A.3 Prüfbedingungen	20
A.3.1 Einrichtungen und Methoden	20
A.3.2 Bedingungen für das Flurförderzeug	20

A.3.3	Einfluß des Fahrergewichtes auf die A3.3 .Standsicherheit	21
A.3.4	Arretierung des Flurförderzeuges auf der A3.4 .Prüfplattform	21
A.3.5	Prüflast	21
A.3.6	Sicherheitsvorkehrungen	21
A.4	Durchführung der Prüfungen	21
A.5	Prüfungen für Flurförderzeuge A5 .mit Anbaugeräten	21

Anhang B (normativ) Geländegängige Gabelstapler - Anhang B Verifizierung der Standsicherheit .. 24

B.1	Anwendungsbereich	24
B.2	Betriebsbedingungen	24
B.3	Prüfbedingungen	24
B.3.1	Einrichtungen und Methoden	24
B.3.2	Bedingungen für das Flurförderzeug	24
B.3.3	Berücksichtigung des Fahrergewichtes in bezug B3.3 .auf die Standsicherheit	24
B.3.4	Arretierung des Flurförderzeuges auf der B3.4 Prüfplattform	25
B.3.5	Prüflast	25
B.3.6	Sicherheitsvorkehrungen	25
B.4	Durchführung der Prüfungen	25
B.5	Prüfungen für Flurförderzeuge B5 .mit Anbaugeräten	25

Anhang C (normativ) Vierwegestapler und Anhang C Mehrwegestapler - Verifizierung der Anhang C Standsicherheit 27

C.1	Anwendungsbereich	27
C.2	Betriebsbedingungen	27
C.3	Prüfbedingungen	27
C.3.1	Prüfverfahren	27
C.3.2	Bedingungen für den Stapler	27
C.3.3	Berücksichtigung des Fahrergewichtes in bezug C3.3 .auf die Standsicherheit	27
C.3.4	Arretierung des Staplers auf der Prüfplattform	28
C.3.5	Prüflast	28
C.3.6	Sicherheitsvorkehrungen	28
C.4	Durchführung der Prüfungen	28
C.5	Prüfungen für Stapler mit Anbaugeräten	28

Anhang D (normativ) Stapler, die mit außermittiger Anhang D Last betrieben werden (betriebsbedingte Anhang D Außermittigkeit) - Verifizierung der Anhang D Standsicherheit 34

D.1	Anwendungsbereich	34
D.2	Betriebsbedingungen	34
D.3	Prüfbedingungen	34
D.3.1	Einrichtungen und Methoden	34
D.3.2	Bedingungen für den Stapler	34
D.3.3	Berücksichtigung des Fahrergewichtes D3.3 .in bezug auf die Standsicherheit	34
D.3.4	Arretierung des Staplers auf der Prüfplattform	34
D.3.5	Prüflast	35
D.3.6	Sicherheitsvorkehrungen	35
D.4	Durchführung der Prüfungen	35
D.5	Prüfungen für Flurförderzeuge D5 .mit Anbaugeräten	35

Anhang E (normativ) Quergabelstapler, die mit Anhang E Frachtcontainern von 6 m Länge und Anhang E darüber betrieben werden - zusätzliche Anhang E Verifizierung der Standsicherheit 36

E.1	Anwendungsbereich	36
E.2	Geltungsbereich	36
E.3	Versuchsbedingungen	36
E.3.1	Ausrüstung und Methode	36
E.3.2	Bedingungen für den Stapler	36
E.3.3	Einfluß des Fahrergewichtes auf die E4.3 .Standsicherheit	36

E.3.4	Arretierung des Staplers auf der Prüfplattform	36
E.3.5	Prüflast	37
E.3.6	Sicherheitsvorkehrungen	37
E.4	Durchführung der Versuche	38
E.5	Prüfungsplan	38
E.6	Kennzeichnungen	38
Anhang F (normativ) Verifizierung des Fahrer- Anhang F schutzdaches - Fallversuche		40
F.1	Anwendungsbereich	40
F.2	Prüfbedingungen	40
F.2.1	Prüflast	40
F.2.2	Durchführung der Prüfung	40
F.2.3	Anforderungen	40
Anhang G (informativ) Belastungskontrolle		41
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Anhang ZA Europäischen Norm, die grundlegende Anhang Za Anforderungen oder andere Vorgaben Anhang Za von EU-Richtlinien betreffen		43