

DIN EN 454:2000-08 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Planetenrühr- und -knetmaschinen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 454:2000

Inhalt	Seite
Vorwort	2
0 Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Beschreibung	4
4 Klassifizierung	4
5 Liste der Gefährdungen	4
5.1 Mechanische Gefährdungen	4
5.2 Elektrische Gefährdungen	4
5.3 Gefährdungen durch Wärme	5
5.4 Gefährdung durch Ansammlung von Gas	5
5.5 Gefährdungen, die durch Geräusch hervorgerufen werden	5
5.6 Gefährdungen, die sich aus dem Einatmen von Staub ergeben	5
5.7 Fehlen von Hygiene	5
5.8 Gefährdung durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien	5
6 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	5
6.1 Mechanische Gefährdungen	5
6.2 Elektrische Gefährdungen	8
6.3 Gefährdungen durch Wärme	9
6.4 Gefährdungen durch Gasansammlung	9
6.5 Geräuschemissionsmessung, Angabeverfahren	9
6.6 Gefährdung durch Staub	9
6.7 Hygieneanforderungen	9
6.8 Gefährdung durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien	9
7 Verifizierung der Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder -maßnahmen	11
8 Benutzerinformation	11
8.1 Kennzeichnung	12
8.2 Geräuschangabe	12
Anhang A (normativ) Gestaltungsgrundsätze, um die Reinigbarkeit von Planetenrühr- und Knetmaschinen sicherzustellen	12
A.1 Definitionen	12
A.2 Werkstoffe	12
A.3 Gestaltung	13
Anhang B (informativ) Staubmessmethode	20
B.1 Ziel der Prüfung	20
B.2 Prinzip der Prüfungen	20
B.3 Arbeitsweise	20

Anhang C (normativ) Regeln für die Geräuschmessung - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2	21
C.1 Definitionen	21
C.2 Anschluss- und Aufstellungsbedingungen	21
C.3 Betriebsbedingungen	22
C.4 Messungen	22
C.5 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels	22
C.6 Bestimmung des Schall-Leistungspegels	22
C.7 Messungenauigkeiten	22
C.8 Information, die protokolliert werden muss	22
C.9 Information, über die berichtet werden muss	22
C.10 Angabe und Überprüfung der Geräusch-Emissionswerte	22
Anhang D (informativ) Literaturhinweise	23