

# 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

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