

# E DIN EN 1114-3:2015-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-11-06

**Kunststoff- und Gummimaschinen - Extruder und Extrusionsanlagen - Teil 3:  
Sicherheitsanforderungen für Abzüge; Deutsche und Englische Fassung prEN 1114-3:2015**

**Plastics and rubber machines - Extruders and extrusion lines - Part 3: Safety  
requirements for haul-offs; German and English version prEN 1114-3:2015**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	9
4.1 Mechanische Gefährdungen.....	9
4.1.1 Allgemeines.....	9
4.1.2 Einzugsbereich .....	9
4.1.3 Bereich der Fördereinrichtung.....	9
4.1.4 Bereich des Antriebs und der Kraftübertragung.....	10
4.1.5 Entnahmebereich .....	10
4.1.6 Herabfallen/Unkontrolliertes Absinken durch Schwerkraft.....	10
4.1.7 Zusätzliche Anforderungen, wenn Ganzkörperzugang möglich ist .....	10
4.2 Gefährdungen durch elektrische Energie und elektromagnetische Störungen.....	11
4.2.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
4.3 Gefährdungen durch die hydraulische und pneumatische Ausrüstung.....	12
4.4 Gefährdungen durch Versagen sicherheitsbezogener Teile von Steuerungen .....	12
4.5 Thermische Gefährdungen.....	12
4.6 Gefährdungen durch Lärm .....	12
4.6.1 Lärmreduzierung an der Quelle durch Konstruktion .....	12
4.6.2 Informationen bezüglich der Gefährdungen durch Lärm .....	13
4.7 Gefährdungen durch Instabilität.....	13
5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz- /Risikominderungsmaßnahmen.....	13
6 Benutzerinformation .....	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Kennzeichnung.....	15
6.3 Betriebsanleitung.....	16
6.4 Lärmemission .....	16
Anhang A (normativ) Liste der signifikanten Gefährdungen .....	17
A.1 Mechanische Gefährdungen.....	17
A.2 Gefährdungen durch elektrische Energie oder elektromagnetische Störungen .....	23
A.3 Gefährdungen durch die hydraulische und pneumatische Ausrüstung.....	23
A.4 Gefährdungen durch Versagen sicherheitsbezogener Teile von Steuerungen .....	24
A.5 Thermische Gefährdungen.....	24
A.6 Gefährdungen durch Lärm .....	24
A.7 Gefährdungen durch Instabilität.....	24
Anhang B (normativ) Lärmmessung und Lärmangabe.....	25

<b>B.1</b>	<b>Einleitung.....</b>	<b>25</b>
<b>B.2</b>	<b>Bestimmung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels am Arbeitsplatz.....</b>	<b>25</b>
<b>B.2.1</b>	<b>Grundnormen und Messverfahren.....</b>	<b>25</b>
<b>B.2.2</b>	<b>Messunsicherheit.....</b>	<b>26</b>
<b>B.3</b>	<b>Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels.....</b>	<b>26</b>
<b>B.3.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>26</b>
<b>B.3.2</b>	<b>Grundnormen und Messverfahren.....</b>	<b>26</b>
<b>B.3.3</b>	<b>Messunsicherheit.....</b>	<b>26</b>
<b>B.4</b>	<b>Aufstellungs- und Betriebsbedingungen.....</b>	<b>27</b>
<b>B.5</b>	<b>Angaben im Messbericht und im Ergebnisbericht.....</b>	<b>27</b>
<b>B.5.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>27</b>
<b>B.5.2</b>	<b>Allgemeine Angaben.....</b>	<b>27</b>
<b>B.5.3</b>	<b>Aufstellungs- und Betriebsbedingungen.....</b>	<b>27</b>
<b>B.5.4</b>	<b>Normen.....</b>	<b>27</b>
<b>B.5.5</b>	<b>Lärmangaben.....</b>	<b>27</b>
<b>B.6</b>	<b>Angabe und Überprüfung der Lärmemissionswerte.....</b>	<b>28</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG.....</b>		<b>29</b>