

DIN EN 13023:2010-08 (D)

Geräuschmessverfahren für Druck- und Papierverarbeitungs-, Papierherstellungs- und Ausrüstungsmaschinen - Genauigkeitsklassen 2 und 3; Deutsche Fassung EN 13023:2003+A1:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Beschreibung der Maschinenart.....	7
5 Bestimmung der Emissions-Schalldruckpegel.....	7
6 Bestimmung des Schalleistungspegels.....	8
6.1 Allgemein gültiges Verfahren.....	8
6.2 Alternatives Verfahren für große Maschinen	8
7 Aufstellungs- und Befestigungsbedingungen	8
8 Betriebsbedingungen.....	8
9 Messunsicherheit	9
10 Angaben im Messbericht.....	9
11 Ergebnisbericht	9
12 Angabe und Nachprüfung der Geräuschemissionswerte.....	10
Anhang A (normativ) Maschinen zur Rohstoffverarbeitung	11
Anhang B (normativ) Maschinen zur Holzschlifferzeugung.....	12
Anhang C (normativ) Maschinen zur Zellstofferzeugung.....	13
Anhang D (normativ) Maschinen zur Papierstoffaufbereitung	14
D.1 Zerfaserer	14
D.2 Stofflöser (Pulper)	14
D.3 Mahlmaschine (Refiner)	15
D.4 Zentrifugalreiniger (Hydrozyklon).....	15
D.5 Vibrationsortierer	16
D.6 Drucksortierer	16
D.7 Bütte.....	16
Anhang E (normativ) Papier-, Karton- und Entwässerungsmaschinen	17
Anhang F (normativ) Ausrüstungs- und Veredelungsmaschinen.....	18
F.1 Rollenschneidemaschine, Umroller	18
F.2 Sortierquerschneider, Querschneider.....	19
F.3 Kalande	19
F.4 Streichmaschine	20
F.5 Feuchtmaschine (Konditioniermaschine).....	20
F.6 Einriesmaschine (Formatpackmaschine)	20
F.7 Rollenpackmaschine	20
Anhang G (normativ) Maschinen zur Herstellung von Druckformen	21

Anhang H (normativ) Druckmaschinen.....	22
H.1 Andruckmaschinen.....	22
H.1.1 Offset-Andruckmaschinen	22
H.1.2 Rollen-Andruckmaschinen für Tief- und Flexodruck.....	22
H.2 Bogendruckmaschinen	23
H.2.1 Tiegeldruckautomaten	23
H.2.2 Bogenrotationsdruckmaschinen.....	23
H.2.3 Bogen-Siebdruckmaschinen	23
H.3 Hülsenbedruckmaschinen	24
H.4 Rollenrotationsdruckmaschinen	24
H.4.1 Rollenrotationsdruckmaschinen aller Druckverfahren.....	24
H.4.2 Endlosformular-Druckmaschinen	25
H.4.3 Etikettendruck- und -stanzmaschinen kombiniert	25
Anhang J (normativ) Papierverarbeitungsmaschinen	26
J.1 Bündelpressen, Bündelmaschinen.....	26
J.2 Biege- und Falzmaschinen	27
J.2.1 Biege-, Rill- und Ritzmaschinen	27
J.2.2 Bogenfalzmaschinen	28
J.2.3 Faltmaschinen für Hygieneartikel (von Rolle arbeitend)	29
J.3 Verbinde- und Komplettiermaschinen.....	30
J.3.1 Heft-, Eckenverbinde- und Einsetzmaschinen.....	30
J.3.2 Zusammentrag-, Zusammenführ- und Einstechmaschinen	31
J.4 Klebemaschinen und -anlagen.....	32
J.4.1 Klebemaschinen, -anlagen und Hilfsmaschinen für Papierverarbeitung	32
J.4.2 Klebemaschinen, -anlagen und Hilfsmaschinen für Kartonverarbeitung.....	33
J.4.3 Klebemaschinen, -anlagen und Hilfsmaschine für Buchherstellung	34
J.5 Tüten-, Sack-, Beutel- und Briefumschlagmaschinen für Papier und Folie	36
J.6 Pressen	37
J.6.1 Pressen für Buchherstellung.....	37
J.6.2 Verformungspressen für Papier, Pappe und Folie.....	38
J.7 Schneidemaschinen	39
J.7.1 Bogenschneidemaschine	39
J.7.2 Rotationsquerschneider	39
J.7.3 Toilettenpapier-, Küchenrollen-Wickelmaschinen	40
J.7.4 Schneidemaschinen für Buchherstellung und Papier-, Kartonagen- und Folienverarbeitung.....	41
J.8 Stanzen	42
J.8.1 Stanzmaschinen für Buchherstellung	42
J.8.2 Stanzmaschinen der Papier- und Pappeverarbeitung	43
J.9 Beschichtungs-, Veredelungsmaschinen und Durchlauftrockenanlagen für Papier, Pappe und Folie	48
J.9.1 Beschichtungs- und Veredelungsmaschinen.....	48
J.9.2 Durchlauftrockenanlagen für Papier, Pappe und Folie.....	49
J.10 Wellpappenanlagen	50
J.11 Hilfsmaschinen	51
J.11.1 Stapelbearbeitungsmaschinen.....	51
J.11.2 Hülsenbe- und -verarbeitungsmaschinen	52
J.11.3 Rütteltische	53
J.11.4 Stegesteckmaschinen	53
J.11.5 Rückenfräsmaschinen	53
J.11.6 Papierbohrmaschinen	53
J.12 Fertigungsmaschinen und -anlagen für den Schul- und Bürobedarf (Liniemaschinen)	54
J.13 Zerreißmaschinen (Shredder) für Papier und Pappe	54
Anhang ZA (informativ) A) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	55
Anhang ZB (informativ) A) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	56
Literaturhinweise	57