

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 Kalanders	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 Einsteckmaschinen	31
J.4 Klebmaschinen und -anlagen	32
J.4.1 Klebmaschinen, -anlagen und Hilfsmaschinen für Papierverarbeitung	32
J.4.2 Klebmaschinen, -anlagen und Hilfsmaschinen für Kartonverarbeitung	33
J.4.3 Klebmaschinen, -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 (Liniermaschinen)	54
J.13 Zerreißmaschinen (Shredder) für Papier und Pappe	54
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	55
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	56
Literaturhinweise	57