

DIN EN 1083-1:2025-08 (D)

Kraftbetriebene Bürstwerkzeuge - Teil 1: Definitionen und Nomenklatur; Deutsche Fassung EN 1083-1:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe und Symbole	10
3.1 Begriffe	10
3.2 Kurzzeichen.....	11
4 Bezeichnungssystem und Nomenklatur kraftbetriebener Bürstwerkzeuge sowie Streifenbürsten.....	13
4.1 Aufbau des Bezeichnungssystems	13
4.2 Datenblock 1 Formen und Maße	15
4.2.1 Allgemeines	15
4.2.2 Topfbürste und Rundbürste, kegelige Form	21
4.2.3 Walzenbürste und Rundbürste, gerade Form.....	22
4.2.4 Pinselbürste	24
4.2.5 Tellerbürste	25
4.2.6 Rohrbürste	26
4.2.7 Kopfbürste	27
4.2.8 Streifenbürste.....	27
4.3 Datenblock 2: Werkstoffart des Besatzmaterials, Besatzmaterialquerschnittform und Besatzmaterialform.....	29
4.4 Datenblock 3: Schleifmittel im Besatzmaterial	32
4.5 Datenblock 4: Anordnung des Besatzmaterials	33
4.6 Datenblock 5: Einfassung von Besatzmaterial (Bindungsart und Härtegrad oder abnehmbare Begrenzungs-/Stützringe)	37
4.6.1 Allgemeines	37
4.6.2 Bindungsart und Härtegrad.....	37
4.6.3 Abnehmbare Begrenzungs-/Stützringe	37
4.7 Datenblock 6: Wickelrichtung.....	38
4.8 Datenblock 7: Werkstoffart des Bürstenkörpers und ggf. seiner Ummantelung.....	39
Anhang A (normativ) Zeichnungen und Aufschlüsselung der Elemente für Datenblock 1 „Formen und Maße“ der Bürsten	41
A.1 Code für den Aufnahmetyp (Element 2).....	41
A.2 Topfbürste und Rundbürste, kegelige Form	48
A.2.1 Maßangaben Grundmaße (Element 3).....	48
A.2.2 Maßangaben Bürstenkörper (Element 4)	49
A.2.3 Maßangaben Besatz (Element 5).....	52
A.3 Walzenbürste und Rundbürste, gerade Form.....	52
A.3.1 Code für die Form (Element 1).....	52
A.3.2 Maßangaben Grundmaße (Element 3).....	54
A.3.3 Maßangaben Bürstenkörper (Element 4)	55
A.3.4 Maßangaben Bürstenform (Element 5)	58
A.3.5 Maßangaben Besatz (Element 6).....	60
A.4 Pinselbürste	61
A.4.1 Code für die Form (Element 1).....	61
A.4.2 Maßangaben Grundmaße (Element 3).....	62

A.4.3	Maßangaben Bürstenkörper (Element 4).....	63
A.4.4	Maßangaben Bürstenform (Element 5).....	64
A.4.5	Maßangaben Besatz (Element 6).....	65
A.5	Tellerbürste.....	65
A.5.1	Maßangaben Grundmaße (Element 3).....	65
A.5.2	Maßangaben Bürstenkörper (Element 4).....	66
A.5.3	Maßangaben Besatz (Element 5).....	69
A.6	Rohrbürste.....	69
A.6.1	Code für die Form (Element 1).....	69
A.6.2	Maßangaben Grundmaße (Element 3).....	70
A.6.3	Maßangaben Bürstenkörper (Element 4).....	70
A.6.4	Maßangaben Besatz (Element 5).....	71
A.7	Kopfbürste.....	72
A.7.1	Maßangaben Grundmaße (Element 2).....	72
A.7.2	Maßangaben Bürstenkörper (Element 3).....	73
A.7.3	Maßangaben Besatz (Element 4).....	73
A.8	Streifenbürste.....	74
A.8.1	Maßangaben Grundmaße (Element 2).....	74
A.8.2	Maßangaben Bürstenform (Element 3).....	76
A.8.3	Maßangaben Besatz (Element 4).....	78
Anhang B (informativ) Beispiele für vollständige Bezeichnungen von Bürsten.....		79
Literaturhinweise.....		89

Bilder

Bild 1	— Aufbau des Datenblocks 1: Topfbürste und Rundbürste, kegelige Form.....	21
Bild 2	— Aufbau des Datenblocks 1: Walzenbürste und Rundbürste, gerade Form.....	24
Bild 3	— Aufbau des Datenblocks 1: Pinselbürste.....	25
Bild 4	— Aufbau des Datenblocks 1: Tellerbürste.....	26
Bild 5	— Aufbau des Datenblocks 1: Rohrbürste.....	26
Bild 6	— Aufbau des Datenblocks 1: Kopfbürste.....	27
Bild 7	— Aufbau des Datenblocks 1: Streifenbürste.....	28

Tabellen

Tabelle 1	— Kurzzeichen, Definitionen und Einheiten.....	11
Tabelle 2	— Bezeichnungssystem.....	13
Tabelle 3	— Code für die Form.....	15
Tabelle 4	— Code für die Werkstoffart des Besatzmaterials.....	29
Tabelle 5	— Code für die Besatzmaterialquerschnittform.....	29
Tabelle 6	— Code für die Besatzmaterialform.....	30

Tabelle 7 — Code für die Art des Schleifmittels.....	32
Tabelle 8 — Elemente für Datenblock 4 „Anordnung des Besatzmaterials“	33
Tabelle 9 — Code für die Zopfungsrichtung.....	34
Tabelle 10 — Code für die Zopfungsart	34
Tabelle 11 — Code für die Orientierung der Besatzanordnung bei Tellerbürsten	35
Tabelle 12 — Code für die Bindungsart.....	37
Tabelle 13 — Code für die Werkstoffart der abnehmbaren Begrenzungs-/Stützringe	37
Tabelle 14 — Code für die Wickelrichtung.....	38
Tabelle 15 — Code für die Werkstoffart des Bürstenkörpers und ggf. seiner Ummantelung	39
Tabelle A.1 — Code für den Aufnahmetyp (Element 2)	42
Tabelle A.2 — Code für die Art der Bohrung.....	47
Tabelle A.3 — Maßangaben Grundmaße	49
Tabelle A.4 — Maßangaben Bürstenkörper (in Bezug auf den Code für den Aufnahmetyp).....	50
Tabelle A.5 — Maßangaben Besatz	52
Tabelle A.6 — Code für die Form (Teil 1) „Verhältnis Nennmaße Arbeitsbreite zu Nenn- Außendurchmesser“	53
Tabelle A.7 — Code für die Form (Teil 2) „Bürstenaufbau“	53
Tabelle A.8 — Maßangaben Grundmaße	55
Tabelle A.9 — Maßangaben Bürstenkörper (in Bezug auf den Code für den Aufnahmetyp).....	56
Tabelle A.10 — Maßangaben Bürstenform (in Bezug auf den Code für die Form, Teil 2).....	59
Tabelle A.11 — Maßangaben Besatz.....	61
Tabelle A.12 — Code für die Form.....	61
Tabelle A.13 — Maßangaben Grundmaße (in Bezug auf den Code für die Form)	63
Tabelle A.14 — Maßangaben Bürstenkörper (in Bezug auf den Code für den Aufnahmetyp)	64
Tabelle A.15 — Maßangaben Bürstenform (in Bezug auf den Code für die Form).....	64
Tabelle A.16 — Maßangaben Besatz.....	65
Tabelle A.17 — Maßangaben Grundmaße	66
Tabelle A.18 — Maßangaben Bürstenkörper (in Bezug auf den Code für den Aufnahmetyp)	66
Tabelle A.19 — Maßangaben Besatz.....	69
Tabelle A.20 — Code für die Form.....	69

Tabelle A.21 — Grundmaße	70
Tabelle A.22 — Maßangaben Bürstenkörper (in Bezug auf den Code für den Aufnahmetyp)	70
Tabelle A.23 — Maßangaben Besatz.....	72
Tabelle A.24 — Maßangaben Grundmaße.....	72
Tabelle A.25 — Maßangaben Bürstenkörper	73
Tabelle A.26 — Maßangaben Besatz.....	74
Tabelle A.27 — Maßangaben Grundmaße (in Bezug auf den Code für die Form)	75
Tabelle A.28 — Maßangaben Bürstenform (in Bezug auf den Code für die Form).....	76
Tabelle A.29 — Maßangaben Besatz.....	78