

# DIN 4000-89:2012-03 (D)

## Sachmerkmal-Listen - Teil 89: Werkzeughalter und Zwischenmodule

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung.....	5
4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1 .....	5
4.1 Allgemeine Festlegungen .....	5
4.2 Erläuterungsbilder (Grundaufnahme) .....	6
4.2.1 Maschinenseitige Aufnahmen (Grundtypen).....	6
4.2.2 Werkstückseitige Aufnahmen (Grundtypen) .....	25
4.2.3 Kombinationsbeispiele zur Festlegung der Bildkennung.....	43
4.3 Merkmale .....	46
4.4 Festlegungen für die Merkmalkennungen .....	48
5 Konformitätsklassen .....	53
5.1 Allgemeines .....	53
5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1) .....	53
5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2) .....	53
5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3) .....	53
5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4) .....	53
5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen.....	53
5.7 Attribute der Merkmale .....	53
6 Merkmale — Konformitätsklassen.....	54
6.1 Allgemeines .....	54
6.2 Merkmale — Konformitätsklasse 1 .....	54
6.3 Merkmale — Konformitätsklasse 2 .....	54
6.4 Merkmale — Konformitätsklasse 3 .....	55
6.5 Merkmale — Konformitätsklasse 4.....	56
Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen und Kennzahlen zu der Sachmerkmal-Liste .....	57
A.1 Maschinenseitige Aufnahme .....	57
A.2 Werkstückseitige Aufnahme .....	59
A.3 Zuordnung von Normen zu Bildkennungen .....	63
Anhang B (informativ) Übersicht über Kennzahlen werkstück- und maschinenseitig und die herstellerspezifische Zuordnung.....	65
Literaturhinweise .....	68
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Bildkennung 510013 .....	43
Bild 2 — Bildkennung 508013 .....	43
Bild 3 — Bildkennung 504002 .....	44
Bild 4 — Bildkennung 514013 .....	44
Bild 5 — Bildkennung 514012 .....	45
Bild 6 — Bildkennung 514012 .....	45

## Tabellen

<b>Tabelle 1 — Merkmalliste .....</b>	<b>46</b>
<b>Tabelle 2 — Winkellage der Aufnahme.....</b>	<b>49</b>
<b>Tabelle 3 — Lochkreisdurchmesser 1; Befestigungsbohrung, Durchmesser .....</b>	<b>50</b>
<b>Tabelle 4 — Kühlschmierstoffeintritt .....</b>	<b>51</b>
<b>Tabelle 5 — Kühlschmierstoffaustritt.....</b>	<b>52</b>
<b>Tabelle 6 — Konformitätsklasse 1 .....</b>	<b>54</b>
<b>Tabelle 7 — Konformitätsklasse 2 .....</b>	<b>54</b>
<b>Tabelle 8 — Konformitätsklasse 3 .....</b>	<b>55</b>
<b>Tabelle 9 — Konformitätsklasse 4 .....</b>	<b>56</b>
<b>Tabelle A.1 — Zuordnung der Kennzahlen zu den Kurzzeichen für maschinenseitige Trennstelle.....</b>	<b>57</b>
<b>Tabelle A.2 — Zuordnung der Kennzahlen zu den Kurzzeichen für werkstückseitige Trennstelle.....</b>	<b>59</b>
<b>Tabelle A.3 — Normenliste zur Sachmerkmal-Liste DIN 4000-89 .....</b>	<b>63</b>
<b>Tabelle B.1 — Kennzahlübersicht .....</b>	<b>65</b>