

# E DIN EN 12020-2:2015-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-11-06

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW-6060 und EN AW-6063 - Teil 2: Grenzabmaße und Formtoleranzen; Deutsche und Englische Fassung FprEN 12020-2:2015

Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 - Part 2: Tolerances on dimensions and form; German and English version FprEN 12020-2:2015

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Grenzabmaße.....	6
3.1 Allgemeines.....	6
3.2 Querschnittsmaße.....	6
3.3 Länge.....	8
3.4 Rechtwinkligkeit des Schnittes.....	9
3.5 Längenversatz bei Profilen mit Wärmedämmung.....	9
4 Formtoleranzen.....	9
4.1 Parallelität.....	9
4.2 Geradheit.....	10
4.3 Konvexität — Konkavität.....	12
4.4 Kontur.....	14
4.5 Verwindung.....	15
4.6 Winkligkeit.....	16
4.7 Ecken- und Kantenradien.....	17
Literaturhinweise.....	18
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Profil ohne Wärmedämmung.....	5
Bild 2 — Profil mit Wärmedämmung.....	5
Bild 3 — Definition der Maße <i>A, B, C, E, H</i> .....	6
Bild 4 — Längenversatz <i>K</i> .....	9
Bild 5 — Kennzeichnung der Parallelität für konvexe und konkave Oberflächen.....	10
Bild 6 — Messung der Geradheitsabweichungen.....	11
Bild 7 — Mögliche andere Messungen.....	11
Bild 8 — Messung der Konvexität — Konkavität für Hohlprofile.....	12
Bild 9 — Messung der Konvexität — Konkavität für offene Profile.....	13
Bild 10 — Definition der Kontur-Toleranzen.....	14
Bild 11 — Messung der Verwindung.....	15

<b>Bild 12 — Messung der Abweichung vom rechten Winkel.....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 13 — Messung der Abweichung vom Winkel bei nicht rechten Winkeln.....</b>	<b>17</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Grenzabmaße für Querschnittsmaße .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabelle 2 — Grenzabmaße der Wanddicken von Vollprofilen und Hohlprofilen.....</b>	<b>8</b>
<b>Tabelle 3 — Grenzabmaße für Festlängen .....</b>	<b>8</b>
<b>Tabelle 4 — Geradheitstoleranzen .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 5 — Toleranzen für Konvexität — Konkavität.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 6 — Kontur-Toleranzen .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 7 — Verwindungstoleranzen.....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 8 — Rechtwinkligkeitstoleranzen .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 9 — Maximal zulässige Ecken- und Kantenradien.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 10 — Maximal zulässige Abweichungen von festgelegten Ecken- und Kantenradien .....</b>	<b>17</b>