

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

Bilder

Bild 1 — Profil ohne Wärmedämmung	5
Bild 2 — Profil mit Wärmedämmung	5
Bild 3 — Definition der Maße <i>A</i> , <i>B</i> , <i>C</i> , <i>E</i> , <i>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

Bild 12 — Messung der Abweichung vom rechten Winkel.....	17
Bild 13 — Messung der Abweichung vom Winkel bei nicht rechten Winkeln	17

Tabellen

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