

DIN EN 12020-2:2023-02 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW-6060 und EN AW-6063 - Teil 2: Grenzabmaße und Formtoleranzen; Deutsche Fassung EN 12020-2:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Grenzabmaße	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Querschnittsmaße.....	8
4.2.1 Allgemeines.....	8
4.2.2 Grenzabmaße für andere Maße als Wanddicken	9
4.2.3 Grenzabmaße der Wanddicken von Voll- und Hohlprofilen.....	10
4.3 Länge	10
4.4 Rechtwinkligkeit des Schnittes.....	11
4.5 Längenversatz bei Profilen mit Wärmedämmung.....	11
5 Formtoleranzen	12
5.1 Parallelität.....	12
5.2 Geradheit.....	13
5.3 Konvexität/Konkavität.....	13
5.4 Kontur	15
5.5 Verwindung.....	16
5.6 Winkligkeit.....	18
5.7 Kanten- und Eckradien.....	20
Literaturhinweise	21
Bilder	
Bild 1 — Profil ohne Wärmedämmung.....	7
Bild 2 — Profil mit Wärmedämmung	8
Bild 3 — Definition der Maße <i>A, B, C, E, H</i>	9
Bild 4 — Längenversatz <i>K</i>	12
Bild 5 — Kennzeichnung der Parallelität für konvexe und konkave Oberflächen	12
Bild 6 — Messung der Abweichung von der Geradheit.....	13
Bild 7 — Messung der Konvexität/Konkavität für Hohlprofile.....	14
Bild 8 — Messung der Konvexität/Konkavität für offene Profile.....	15
Bild 9 — Definition der Kontur-Toleranzen.....	16

Bild 10 — Messung der Verwindung	17
Bild 11 — Messung der Abweichung vom rechten Winkel.....	19
Bild 12 — Messung der Abweichung vom Winkel bei nicht rechten Winkeln	19

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße für Querschnittsmaße	9
Tabelle 2 — Grenzabmaße der Wanddicken von Voll- und Hohlprofilen	10
Tabelle 3 — Grenzabmaße für Festlängen	11
Tabelle 4 — Geradheitstoleranzen	13
Tabelle 5 — Toleranzen der Konvexität/Konkavität.....	15
Tabelle 6 — Kontur-Toleranzen	16
Tabelle 7 — Verwindungstoleranzen.....	18
Tabelle 8 — Rechtwinkligkeitstoleranzen	19
Tabelle 9 — Maximal zulässige Kanten- und Eckradien	20
Tabelle 10 — Maximal zulässige Abweichungen von festgelegten Kanten- und Eckradien.....	20