

Werkstoffübersicht: Aluminium nach DIN EN 573-3

1. Bleche und Platten – nicht aushärtbare (naturharte) Legierungen

Aktuelle Bezeichnung	Alte Bezeichnung	Werkstoff Nr.	Typ. Mech. Werte	
EN AW – 1050A	Al 99,5	3.0255	110 N/mm ²	
EN AW – 5005	Al Mg 1	3.3315	160 N/mm ²	
EN AW – 5754	Al Mg 3	3.3535	240 N/mm ²	
EN AW – 5083	AlMg _{4,5} Mn _{0,7}	Al Mg 4,5 Mn	3.3547	300 N/mm ²

2. Bleche und Platten – ausgehärtete Legierungen

Aktuelle Bezeichnung	Alte Bezeichnung	Werkstoff Nr.	Typ. Mech. Werte	
EN AW – 6082	AlSiMgMn	Al Mg Si 1	3.2315	300 N/mm ²
EN AW – 2017A	AlCu ₄ MgSi	Al Cu Mg 1	3.1325	400 N/mm ²
EN AW – 7020	AlZn _{4,5} Mg ₁	Al Zn 4,5 Mg 1	3.4335	350 N/mm ²
EN AW – 7022	AlZn ₅ Mg ₃ Cu	Al Zn Mg Cu 0,5	3.4345	500 N/mm ²
EN AW – 7075	AlZn _{5,5} MgCu	Al Zn Mg Cu 1,5	3.4365	540 N/mm ²
Hokotel				480 N/mm ²
Alumold1				400 N/mm ²
Welldural				350 N/mm ²

3. gefräste Aluminiumplatten

Aktuelle Bezeichnung	Alte Bezeichnung	Werkstoff Nr.	Typ. Mech. Werte	
EN AW – 5083	AlMg _{4,5} Mn _{0,7}	Al Mg 4,5 Mn	3.3547	250 N/mm ²
ALPLAN 5083				270 N/mm ²
UNIDAL 7019				420 N/mm ²
Plancast 7021				400 N/mm ²

4. Stangen und Profile

Aktuelle Bezeichnung	Alte Bezeichnung	Werkstoff Nr.	Typ. Mech. Werte	
EN AW – 2007	AlCu ₄ PbMgMn	Al Cu Mg Pb	3.1645	370 N/mm ²
EN AW – 2011	AlCu ₆ PbBiPb	Al Cu Bi Pb	3.1655	320 N/mm ²
EN AW – 6060	AlMgSi	Al Mg Si 0,5	3.3206	220 N/mm ²
EN AW – 5754		Al Mg 3	3.3535	240 N/mm ²
EN AW – 5083	AlMg _{4,5} Mn _{0,7}	Al Mg 4,5 Mn	3.3547	270 N/mm ²
EN AW – 6082	AlSiMgMn	Al Mg Si 1	3.2315	300 N/mm ²
EN AW – 7075	AlZn _{5,5} MgCu	Al Zn Mg Cu 1,5	3.4365	530 N/mm ²

5. Allgemeine Infos

Aluminiumplatten	Norm EN 485-3 allgemein gültige Toleranzen
Zusammenfassung der anwendbaren Normen	
Eloxal – Technische Lieferbedingungen	Norm DIN 17611 : 2007
Formblatt Eloxalbestellung	