

7. Technologische Eigenschaften / Technological properties

Einsatz in Kontakt mit Lebensmitteln / For use in contact with food nach EN 602 / acc. to EN 602: ja / yes	Korrosionsbeständigkeit / Resistance to corrosion Witterung / Atmosphere: 1 Meerwasser / seawater: 1
Schweißbarkeit / Weldability Gas / Gas: 2 WIG / TIG: 1 MIG / MIG: 1 Widerstandsschweißen / Resistance fusion welding: 3	Lötbarkeit / Brazeability Hartlöten mit Flußmittel / Brazing with flux: 4 - 6 Hartlöten ohne Flußmittel / Brazing without flux: 4 Reißlöten / Friction soldering: 3 Weißlöten mit Flußmittel / Soft soldering with flux: 5
Oberflächenbehandlung / Surface treatment Schutzanodisieren / Protection anodizing: 2 Anodisieren dekorativ / Decorative anodizing: 4 Anstrich, Beschichten / Painting, Coating: 4	Warmumformbarkeit / Workability (hot) Strangpressen / Hot extrusion: 4 Gesensschmieden / Die forging: 3 Freiformschmieden / Open die forging: 2
Kaltumformbarkeit / Workability (cold) Biegen / Bending: 2 Drücken / Spinning: 3 Tiefziehen bis (Zustand) / Deep drawing up to (temper): 2 (O) Stauchern bis (Zustand) / Bulging up to temper: 2 (H12) Fließpressen / Cold extrusion: 4	Spanbarkeit bis Zustand / Cutability at temper Weichgeglüht / Annealed: 3 Kaltverfestigt / Work hardened: 2 Ausgehärtet / Precipitation hardened: -
	Schweißzusatzwerkstoffe / Welding filler metals SG-AlMg3 (veraltet), AlMg3 [Al 5754] (nach EN ISO 18273) SG-AlMg5 (veraltet), AlMg5Mn [Al 5556A / Al 5556B] (nach EN ISO 18273)
Relative Bewertung von 1 (sehr gut) bis 6 (ungeeignet) / Ranking from 1 (very good) to 6 (unsuitable)	

8. Anwendungen / Applications

Chemie- und Prozesstechnik. Transportwesen: Sattel-Tankfahrzeuge, geschweißte Ladebehälter, Tankböden. Baukonstruktionen, Masten, Pfosten, Hochspannungsmasten, Schiffsmasten Anwendungen in der Tieftemperaturtechnik Druckbehälter, Boiler, Behälter allgemein.	Chemical and process industries. Transportation industry, welded tank trailers and welded dump bodies (tank ends). Building constructions, light poles, pylons. Marine and offshore, ship masts. Cryogenic applications. Pressure vessels, containers, boilermaking.
---	--

9. Zusammenfassung / Summary

Charakteristische Eigenschaften Sehr gute Schweißbarkeit. Sehr guter Korrosionswiderstand gegen Seewasser und der natürlichen Atmosphäre. Hohe Ermüdungsfestigkeit. Mittlere Festigkeit, gering höher als 5754. Ausreichende Festigkeit im Temperaturbereich von 65 - 160°C. Nicht geeignet für dünne und komplexe Strangpressprofile.	Characteristic properties Very good weldability. Very good resistance to seawater and atmospheric corrosion. High fatigue strength. Medium high strength somewhat higher than 5754. Good strength in applications for temperatures in the 65 - 160 °C range. Not suitable for extrusion to thin or complex sections.
Produktformen Bänder, Bleche, Platten	Product forms Strip, Sheet, Plate