



Industrie Service  
 Anlage zum Zertifikat Nr. / Annex to certificate no.  
 DGR-0036-QS-WJ-AN1-SBR-21-09-3147529  
 von / dated 2021-09-30

**Geltungsbereich der Überprüfung als Hersteller von Werkstoffen nach internationalen Normen (ASTM, ASME)**  
**Scope of the approval - Manufacturer of material in accordance with international standards (ASTM, ASME)**

Hersteller / Manufacturer:		Name: Strasse/Street: Ort/City:		MAWO Piping Specials GmbH Wiesenstraße 51 40549 Düsseldorf		Werk / plant:		Nationalität/ Country: Deutsch	Datum/ Date: 30.09.2021	Blatt-Nr. / Page No.:	Zertifizierungsstelle für Druckgeräte / Certification Body for pressure equipment Notifizierte Stelle, Nr. / Notified Body, No. 0036	
Ifd. Nr. / No.	Werkstoffbezeichnung / Material Designation Material Grade	Werkstoff- Spezifikation / Material Specification	Liefer- zustand / Delivery Condition	Prüfgegenstand Erzeugnisform / Description Product	Abmessungen / Dimensions		Gewicht / Weight	Prüfgrundlagen Technische Regeln / Requirements Technical Rules	Bericht Nr. / report no.  IS-AN1-ESS-2021-WO-3147529 vom / dated 17.09.2021	Bemerkungen / Remarks	Art / Spec.	Nr. / No.
					Dicke / Thickness [mm]	Durchm. / Diameter [mm]						
		Art / Spec.	Kürzel / Code		von / from	bis / to	Wert value	9a	9b			
1	Ferritische Stähle	ASTM A350	4	5	6a	7a	8a	9a	9b			
2	Feinkornbaustähle	ASTM A694		Flansch	d	d	1	2				
3	austenitische Stähle	ASTM A182		Flansch	d	d	1	2				

**Explanation:**  
 AT = Lösungsgeglüht / solution annealed NT = Normalgeglüht und angelassen / normalized and tempered N = Normalgeglüht / normalized S = Spannungsarmgeglüht / stress relieved TM = Thermomech. behandelt / thermo-mech. treated  
 QT = vergütet / quenched and tempered CR = Temperaturgeglüht wärmungeformt / temperature controlled hot formed (controlled rolled) A = weichgeglüht / annealed AR = wie gewalzt / as rolled  
 a = Werkstoffbezeichnung in Spalte 10 / material designation in column 10 c = Lieferzustand in Spalte 10 / delivery condition in column 10 d = Prüfgegenstand in Spalte 10 / object in column 10  
 d = Abmessungen in den Techn. Regeln / dimensions acc. to technical rules e = Gewicht / weight acc. to technical rules f = Nr. der Techn. Regeln in Spalte 10 / technical rules reference column 10

**\*) Die Gültigkeit des Zertifikates ist an eine gültige Zertifizierung gemäß ISO 9001:2015 gebunden / The validity of this certificate is connected to a valid certification in accordance with ISO 9001:2015**

