

<b>Abnahmeprüfzeugnis</b>		Nr/No/N° (A03)	18-1319 / 2
<b>Inspection certificate</b>		Seite/Page/Page	1/5
<b>Certificat de réception (A02)</b>		Datum/Date/Date	29.11.2018
<b>EN 10204-3.1</b>			
Nr/No/N° (A07)	612/21143	Nr/No/N° (A07)	
Besteller	Salzgitter Mannesmann International	Empfänger	Salzgitter Mannesmann Int. Mexico
Purchaser	GmbH	Customer	SA.CV 03100 Mexiko D.F.
Acheteur (A06)	Schwannstraße 12	Destinaire (A06)	
Erzeugnis	Grobblech	Werksauftrags-Nr.	0882/0275.9.022
Product	Heavy plate	Works order No.	
Produit (B01)	Tôle forte	N° de commande (A08)	
Werkstoff und Lieferbedingung	ASTM A572GR.50		
Steel grade and terms of delivery	ASTM A 572		
Nuance et conditions de livraison (B02-B03)	ASTM A 6 -17a		Abnahme Inspection Réception (A05)

Materialdaten / Material data / Données des matériaux (B01-B99)							
Pos. Item Poste	Anzahl Quantity (B08)	Blech-Nr. Plate No. N° Tôle (B07)	Schmelzen-Nr. Heat No. N° Coulée (B07)	Lieferzustand Cond. of delivery Etat de livraison (B04)	Dicke x Breite x Länge mm x mm x mm Thickness x Width x Length Epaisseur x Largeur x Longueur (B09-B11)		
22	1	963888/2/0	646801	N	19,05x	2.438,00 x	6.096,00
22	1	963889/2/1	646801	N	19,05x	2.438,00 x	6.096,00
22	1	963891/1/2	646801	N	19,05x	2.438,00 x	6.096,00
22	1	963891/2/8	646801	N	19,05x	2.438,00 x	6.096,00
22	1	963891/4/0	646801	N	19,05x	2.438,00 x	6.096,00
22	1	963892/1/6	646801	N	19,05x	2.438,00 x	6.096,00
22	1	963892/3/8	646801	N	19,05x	2.438,00 x	6.096,00
Summe Sum Somme	7	Gewicht Weight Poids (B12)	15.561 kg	N: Normalisiert Normalised Normalisé			

Maßprüfung und Sichtkontrolle auf äußere Beschaffenheit: ohne Beanstandung.  
Dimensional check and visual examination of the surface condition: without objection.

Es wird bestätigt, dass die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.  
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of order.  
Nous certifions que la fourniture répond aux conditions de livraison. (Z01)

Mülheim a.d. Ruhr, 29.11.2018  
signed by the authorized inspector (Z02)  
Völling (Dep. MGB-QS)



Herstellerzeichen  
Trademark  
Sigle du production (A04)

**AV**

Stempel d. Abnahmebeauftragten  
Inspector's Stamp  
Poinçon de l'expert (Z03)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.

This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10204, section 5.  
Ce certificat a été établi par un système adéquat de traitement de données, il est valable sans signature selon EN 10204, section 5.

<b>Abnahmeprüfzeugnis</b>		Nr/No/N° (A03)	18-1319 / 2
<b>Inspection certificate</b>		Seite/Page/Page	2/5
<b>Certificat de réception (A02)</b>		Datum/Date/Date	29.11.2018
<b>EN 10204-3.1</b>			
Nr/No/N° (A07)	612/21143	Nr/No/N° (A07)	
Besteller	Salzgitter Mannesmann International	Empfänger	Salzgitter Mannesmann Int. Mexico
Purchaser	GmbH	Customer	SA.CV 03100 Mexiko D.F.
Acheteur (A06)	Schwannstraße 12	Destinaire (A06)	
Erzeugnis	Grobblech	Werksauftrags-Nr.	0882/0275.9.022
Product	Heavy plate	Works order No.	
Produit (B01)	Tôle forte	N° de commande (A08)	
Werkstoff und Lieferbedingung	ASTM A572GR.50		
Steel grade and terms of delivery	ASTM A 572		
Nuance et conditions de livraison (B02-B03)	ASTM A 6 -17a		
		Abnahme	
		Inspection	
		Réception (A05)	

Zugversuch / Tensile test / Essai de traction (C10-C20)								
Richtung quer Direction Orientation		Probenform Flachzug Type of test piece Type de l'éprouv. (C10)			Temperatur RT Temperature RT Température TA		Prüfnorm ASTM A 370 Test norm Norme d'essai	
Schmelzen-Nr. Heat No. N° Coulée (B07)	Probe Nr. Specimen No. N° éprouvette (C00)	Ort Loc. Lieu (C01)	Dicke Thickn. Epaiss. (mm)	Streckgrenze Yield Point Lim. d'élast. RP 0,2 (MPa) (C11)	Zugfestigkeit Tensile strength Résistance Rm (MPa) (C12)	RP 0,2 / Rm	Dehnung Elongation Allong. (%) (C13)	
				≥ 345	≥ 450		≥ 18,0	
646801	963890/1/3 *) 963891/1/2	F F	19,2 19,1	396 393	539 533	,73 ,74	28,0 27,0	
F: Fuß / Foot / Pied		K: Kopf / Head / Tête						
*) Das Probeblech ist nicht im bescheinigten Umfang dieses Zeugnisses. / The sample plate is not certified within this certificate. / L'éprouvette ne fait pas partie de cette certificat.								

Es wird bestätigt, dass die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.  
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of order.  
Nous certifions que la fourniture répond aux conditions de livraison. (Z01)

Mülheim a.d. Ruhr, 29.11.2018  
signed by the authorized inspector (Z02)  
Völling (Dep. MGB-QS)

  Herstellerzeichen  
Trademark  
Sigle du production (A04)

**AV** Stempel d. Abnahmebeauftragten  
Inspector's Stamp  
Poinçon de l'expert (Z03)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.  
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10204, section 5.  
Ce certificat a été établi par un système adéquat de traitement de données. Il est valable sans signature selon EN 10204, section 5.

<b>Abnahmeprüfzeugnis</b>		Nr/No/N° (A03)	18-1319 / 2
<b>Inspection certificate</b>		Seite/Page/Page	3/5
<b>Certificat de réception (A02)</b>		Datum/Date/Date	29.11.2018
<b>EN 10204-3.1</b>			
Nr/No/N° (A07)	612/21143	Nr/No/N° (A07)	
Besteller	Salzgitter Mannesmann International	Empfänger	Salzgitter Mannesmann Int. Mexico
Purchaser	GmbH	Customer	SA.CV 03100 Mexiko D.F.
Acheteur (A06)	Schwannstraße 12	Destinaire (A06)	
Erzeugnis	Grobblech	Werksauftrags-Nr.	0882/0275.9.022
Product	Heavy plate	Works order No.	
Produit (B01)	Tôle forte	N° de commande (A08)	
Werkstoff und Lieferbedingung	ASTM A572GR.50		
Steel grade and terms of delivery	ASTM A 572		
Nuance et conditions de livraison (B02-B03)	ASTM A 6 -17a		
		Abnahme	
		Inspection	
		Réception (A05)	

Schmelzanalyse / Ladle analysis / Analyse de coulée (%) (C70-C99)								
Schmelzen-Nr. Heat No. N° Coulée	Probe Nr. Specimen No. N° éprouvette	C	Si	Mn	P	S	Al	Cu
		≤ 0,23	≤ 0,40	≥ 0,80	≤ 0,030	≤ 0,030	≥ 0,020	
		Cr	Ni	Mo	V	Nb	Ti	N
						≥ 0,005		
						≤ 0,050		
		B						
		≤ ,0008						
646801		0,15	0,18	1,52	0,011	0,001	0,042	0,02
		0,04	0,03	0,01	0,00	0,019	0,00	0,003
		0,0003						

Es wird bestätigt, dass die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.  
 We hereby certify that the delivered material complies with the terms of order.  
 Nous certifions que la fourniture répond aux conditions de livraison. (Z01)

Mülheim a.d. Ruhr, 29.11.2018  
 signed by the authorized inspector (Z02)  
 Völling (Dep. MGB-QS)



Herstellerzeichen  
 Trademark  
 Sigle du production (A04)

**AV**

Stempel d. Abnahmebeauftragten  
 Inspector's Stamp  
 Poinçon de l'expert (Z03)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.  
 This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10204, section 5.  
 Ce certificat a été établi par un système adéquat de traitement de données, il est valable sans signature selon EN 10204, section 5.

<b>Abnahmeprüfzeugnis</b>		Nr/No/N° (A03)	18-1319 / 2
<b>Inspection certificate</b>		Seite/Page/Page	4/5
<b>Certificat de réception (A02)</b>		Datum/Date/Date	29.11.2018
<b>EN 10204-3.1</b>			
Nr/No/N° (A07)	612/21143	Nr/No/N° (A07)	
Besteller	Salzgitter Mannesmann International	Empfänger	Salzgitter Mannesmann Int. Mexico
Purchaser	GmbH	Customer	SA.CV 03100 Mexiko D.F.
Acheteur (A06)	Schwannstraße 12	Destinaire (A06)	
Erzeugnis	Grobblech	Werksauftrags-Nr.	0882/0275.9.022
Product	Heavy plate	Works order No.	
Produit (B01)	Tôle forte	N° de commande (A08)	
Werkstoff und Lieferbedingung	ASTM A572GR.50		
Steel grade and terms of delivery	ASTM A 572		
Nuance et conditions de livraison (B02-B03)	ASTM A 6 -17a		
		Abnahme Inspection Réception (A05)	

Stahlherstellungsverfahren	Basic Oxygen Furnace - Stahl voll beruhigt
Steelmaking process	Basic Oxygen Furnace - Steel is fully killed
Mode d'élaboration	Basic Oxygen Furnace - Acier calmé

**Bescheinigung der Strahlungsfreiheit / Certificate of radiation level**

Alle Einsatzstoffe in den Hochofenbetrieben und Stahlwerken unserer Vormateriallieferanten werden auf radioaktive Strahlung geprüft. Daher garantieren wir die Strahlungsfreiheit unserer Bleche im Rahmen der Strahlenschutzverordnung. Der Freibegrenzwert von 100 Bq/kg, der die Einhaltung der Grenzwerte der Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) für die uneingeschränkte Freigabe von festen Stoffen (StrlSchV Anlage III Spalte 5) für eisenverwandte Nuklide gewährleistet, wird nicht überschritten.

All raw materials in the blast furnace plants and steel works of our suppliers are tested for radioactive contamination. Therefore we guarantee that our products are free from radioactive contamination according to the Radiation Protection Ordinance. Our products are free of radioactive substances and do not exceed the clearing limit value of 100 Bq/kg, which guarantees the compliance with limit values given in the Radiation Protection Ordinance (StrlSchV) for the unrestricted clearance of solid material (StrlSchV Annex III, Section 5) for ferrous nuclides.

**Pauschale Bescheinigungen / Blanket certifications / Certificat global**

Für jede Verminderung um 0,01% unter den max. Kohlenstoffgehalt ist eine Erhöhung des Mangangehaltes um 0,05% über den festgelegten Höchstwert zulässig, wobei die Erhöhung werkstoffabhängig begrenzt ist.

For each reduction of 0.01% below the specified maximum concentration for carbon, an increase of 0.05% above the specified maximum concentration for manganese is permissible, up to a limit that varies with grade.

Pour chaque 0,01% de réduction en dessous de la teneur maximale en carbone spécifiée, une augmentation de 0,05% au-delà de la teneur maximale en manganèse spécifiée est admise, cette augmentation étant toutefois limitée en fonction de la matière.

Es wird bestätigt, dass die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.  
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of order.  
Nous certifions que la fourniture répond aux conditions de livraison. (Z01)

Mülheim a.d. Ruhr, 29.11.2018  
signed by the authorized inspector (Z02)  
Völling (Dep. MGB-QS)



Herstellerzeichen  
Trademark  
Sigle du production (A04)

**AV**

Stempel d. Abnahmebeauftragten  
Inspector's Stamp  
Poinçon de l'expert (Z03)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.  
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10204, section 5.  
Ce certificat a été établi par un système adéquat de traitement de données, il est valable sans signature selon EN 10204, section 5.

**Abnahmeprüfzeugnis**  
**Inspection certificate**  
**Certificat de réception** (A02)  
**EN 10204-3.1**

Nr/No/N° (A03) 18-1319 / 2  
Seite/Page/Page 5/5  
Datum/Date/Date 29.11.2018

**Salzgitter Mannesmann Grobblech GmbH**  
**Sandstraße 140**  
**D-45473 Mülheim an der Ruhr** (A01)  
**06**  
**0045-CPR-0786**