

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1586871
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	1/5
DIN EN 10204		Datum/Date	19.01.2018
(A02)			
Nr. (A07)	580573	29.09.2017	Nr. (A07)
Besteller			Empfänger
Purchaser			Customer
(A06)			(A06)
Erzeugnis	Bandblech	Werksauftrags-Nr.	0001320921
Product	Hot rolled sheet/plate	Works order No.	
(B01)		(A08)	
Werkstoff und Lieferbedingung	16 Mo 3	Abnahme	WS
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10028-2 04/93	Inspection	
(B02-B03)	DIN EN 10051 11/97	(A05)	
	Werkstoff-Nr. 1.5415		
	2014/68/EU		
Kennzeichnung des Materials / Marking of the product (B06)			
Herstellerzeichen/Stahlsorte/Schmelzen-Nr./Erzeugnis-Nr./			
Sachverständigenstempel			
Trademark/Steelgrade/Heat-No/Product-No/Inspector's stamp			

Materialdaten / Material data (B01-B99)

Pos. Item	Anzahl Quantity (B08)	Erzeugnis-Nr. Product No. (B07)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Lieferzustand Cond. of delivery (B04)	Dicke x Breite x Länge Thickness x Width x Length (B09-B11)	mm x mm x mm
01	12	306809	64714	N	3,00 x 1500 x 3000	
02	172	306806	64714	N	5,00 x 1500 x 3000	
03	80	306797	64714	N	5,00 x 1500 x 6000	
06	142	306798	64714	N	6,00 x 1500 x 3000	
09	25	306917	64714	N	4,00 x 1500 x 6000	
01	12	Gewicht	kg	N: normalisiert / normalized		
02	172	Weight	kgs			
03	80	(B12)				
06	142					
09	25					
Σ	431					

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 the order.
 (Z01)



Herstellerzeichen
 Trademark
 (A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
 Eisenhüttenstr. 99
 D-38239 Salzgitter
 (A01)



Abnahmestempel
 Inspection Stamp
 (Z03)

Abnahmebeauftragter
 Inspection Representative
 (Z02)

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.

Kratz

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1586871
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	2/5
DIN EN 10204		Datum/Date	19.01.2018
(A02)			
Nr. (A07)	580573	29.09.2017	Nr. (A07)
Besteller			Empfänger
Purchaser			Customer
(A06)			(A06)
Erzeugnis	Bandblech		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled sheet/plate		Works order No.
(B01)			(A08)
			Abnahme
			Inspection
			(A05)
Werkstoff und Lieferbedingung	16 Mo 3		
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10028-2 04/93		
(B02-B03)	DIN EN 10051 11/97		
	Werkstoff-Nr. 1.5415		
	2014/68/EU		

Schmelzenanalyse / Ladle analysis (C70-C99)

Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Al %	Cu %	Cr %	Ni %
	0,12 - 0,20	≤ 0,35	0,40 - 0,90	≤ 0,025	≤ 0,010	≤ 0,012		≤ 0,30	≤ 0,30	≤ 0,30
64714	0,15	0,23	0,66	0,015	0,001	0,002	0,039	0,01	0,04	0,03
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Mo %	Nb %	Ti %	V %						
	0,25 - 0,35									
64714	0,27	0,001	0,002	0,002						

Stahlherstellung: Sauerstoffaufblasverfahren
Steel making: Basic oxygen process
(C70)

Die Werkstoffverwechslungsprüfung wurde (Spektralanalytisch)
durchgeführt: Keine Beanstandung

The material identification was made by spectograph analysis
Accepted

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)



Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)



Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Kratz

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1586871
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	3 / 5
DIN EN 10204		Datum/Date	19.01.2018
(A02)			
Nr. (A07)	580573	29.09.2017	Nr. (A07)
Besteller			Empfänger
Purchaser			Customer
(A06)			(A06)
Erzeugnis	Bandblech		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled sheet/plate		Works order No.
(B01)			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	16 Mo 3		Abnahme
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10028-2 04/93		WS
(B02-B03)	DIN EN 10051 11/97		Inspektion
	Werkstoff-Nr. 1.5415		(A05)
	2014/68/EU		

Zugversuch / Tensile test (C10-C29)

Proben-Nr. Specimen No. (C00)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Ort Location (C01)	Richt. Direct. (C02)	Zustand Cond. (B05)	Form Type (C10)	Streckgrenze Yield point (C11) ReH MPa ≥275	Zugfestigkeit Tensile strength (C12) Rm MPa 440 - 590	Bruchdehnung Elongation (C13) A5 7) %		
306797	64714	E4G	Q	N	P	434	523	29		
306797	64714	E4G	Q	NN	P	354	502	31		
306798	64714	E4G	Q	N	P	401	508	31		
306798	64714	E4G	Q	NN	P	370	499	30		
306806	64714	E4G	Q	N	P	437	527	27		
306806	64714	E4G	Q	NN	P	368	508	27		
306809	64714	E4G	Q	N	P	433	523	30		
306809	64714	E4G	Q	NN	P	384	514	30		
306917	64714	E4G	Q	N	P	418	511	30		
306917	64714	E4G	Q	NN	P	362	511	33		

1) E: Ende / Tail end
 2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
 3) G: Erzeugnisdicke / Thickness of product
 4) Q: quer / transversal
 5) N: normalisiert / normalized
 NN: doppelt normalisiert / normalized twice
 6) P: prismatisch / prismatic
 7) A5: $Lo=5,65\sqrt{So}$

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
 We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
 (Z01)

 Herstellerzeichen
 Trademark
 (A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
 Eisenhüttenstr. 99
 D-38239 Salzgitter
 (A01)

 Abnahmestempel
 Inspection Stamp
 (Z03)

Abnahmebeauftragter
 Inspection Representative
 (Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
 This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Kratz

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1586871
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	4 / 5
DIN EN 10204		Datum/Date	19.01.2018
(A02)			
Nr. (A07)	580573	29.09.2017	Nr. (A07)
Besteller			Empfänger
Purchaser			Customer
(A06)			(A06)
Erzeugnis	Bandblech		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled sheet/plate		Works order No.
(B01)			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	16 Mo 3		Abnahme
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10028-2 04/93		WS
(B02-B03)	DIN EN 10051 11/97		Inspection
	Werkstoff-Nr. 1.5415		(A05)
	2014/68/EU		

Warmzugversuch / Hot tensile test (C10-C29)

Proben-Nr. Specimen No. (C00)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Ort Location (C01)	Richt. Direct. (C02)	Zustand Cond. (B05)	Form Type (C10)	Temperatur Temperature (C03)	Dehngrenze Yield strength (C11)			
		1)2)3)	4)	5)	6)	°C	Rp0,2 MPa ≥ 170			
306797	64714	E4G	Q	N	P	+300	324			
306797	64714	E4G	Q	NN	P	+300	242			

1) E: Ende / Tail end
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
3) G: Erzeugnisdicke / Thickness of product
4) Q: quer / transversal
5) N: normalisiert / normalized
NN: doppelt normalisiert / normalized twice
6) P: prismatisch / prismatic

Kerbschlagbiegeversuch / Impact test (C40-C49)

Proben-Nr. Specimen No. (C00)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Ort Location (C01)	Richt. Direct. (C02)	Zustand Cond. (B05)	Probenform Type of specimen (C40-C41)	Temperatur Temperature (C03)	Schlagarbeit Impact energy (C42-C43)			
		1)2)3)	4)	5)		°C	1	2	3	MW 6)
							J			J
							≥ 11			≥ 16
306797	64714	E4O	Q	N	KV750/5,0	+020	80	79	79	79
306797	64714	E4O	Q	NN	KV750/5,0	+020	92	96	92	93
306798	64714	E4O	Q	N	KV750/5,0	+020	80	80	81	80
306798	64714	E4O	Q	NN	KV750/5,0	+020	99	99	94	97
306806	64714	E4O	Q	N	KV750/5,0	+020	82	77	79	79
306806	64714	E4O	Q	NN	KV750/5,0	+020	103	95	98	99

1) E: Ende / Tail end
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
3) O: oberflächennah / near surface
4) Q: quer / transversal
5) N: normalisiert / normalized
NN: doppelt normalisiert / normalized twice
6) MW: Mittelwert / Average

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)

 Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)

 Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Kratz

Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
DIN EN 10204
(A02)

Nr./No. (A03) **1586871**
Seite/Page 5/5
Datum/Date 19.01.2018

Nr. (A07) 580573 29.09.2017 Nr. (A07)
Besteller Empfänger
Purchaser Customer
(A06) (A06)

Erzeugnis **Bandblech**
Product **Hot rolled sheet/plate**
(B01)

Werksauftrags-Nr. 0001320921
Works order No.
(A08)

Werkstoff und Lieferbedingung 16 Mo 3
Steel grade and terms of delivery DIN EN 10028-2 04/93
(B02-B03) DIN EN 10051 11/97
Werkstoff-Nr. 1.5415
2014/68/EU

Abnahme **WS**
Inspection
(A05)

Unsere Produkte sind frei von radioaktiven Stoffen. Der Freigabegrenzwert 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.

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.

Zertifiziert nach
Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU durch die
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle für Druckgeräte der
TÜV NORD GRUPPE; benannte Stelle, Kennnr. 0045
Zertifikats-Nr.: 07-202-1044-WP-0679/15

Certified acc. to
2014/68/EU TÜV CERT-Certification body pressure equipment of the
TÜV NORD GRUPPE; notified body, Reg.No.: 0045
Certificate-No.: 07-202-1044-WP-0679/15

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)



Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)



Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

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.

Kratz