

<b>Abnahmeprüfzeugnis 3.1</b>		<b>Nr./No. (A03)</b>	<b>1755173</b>
<b>Inspection certificate 3.1</b>		Seite/Page	1/4
<b>DIN EN 10204</b>		Datum/Date	25.09.2019
(A02)			
Nr. (A07)	ST#47651	19.06.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip		Works order No.
(B01)			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		24.09.2019
			Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS

**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 Thickness x Width (B09-B11)	mm x mm
01	1	1583413000	25867	M	3,00 x 1500,0	
02	1	1594017000	24953	M	5,00 x 1500,0	
03	1	1598180000	00029	M	5,00 x 1800,0	
03	1	1598181000	00029	M	5,00 x 1800,0	
03	1	1598182000	00029	M	5,00 x 1800,0	
05	1	1586223000	53355	M	8,00 x 1500,0	
05	1	1586224000	53355	M	8,00 x 1500,0	
05	1	1586225000	53355	M	8,00 x 1500,0	
06	1	1586219000	53355	M	10,00 x 1500,0	
06	1	1586220000	53355	M	10,00 x 1500,0	
06	1	1586221000	53355	M	10,00 x 1500,0	
07	1	1581328000	52707	M	12,00 x 1500,0	
07	1	1581332000	25675	M	12,00 x 1500,0	
08	1	1581329000	25675	M	15,00 x 1500,0	
08	1	1581330000	25675	M	15,00 x 1500,0	
01	1	Gewicht	29.071	kg	M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled	
02	1	Weight	28.991	kgs		
03	3	(B12)	59.753			
05	3		85.193			
06	3		85.113			
07	2		57.122			
08	2		56.662			
Σ	15		401.905			

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 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.

Koerfer

<b>Abnahmeprüfzeugnis 3.1</b>		<b>Nr./No. (A03)</b>	<b>1755173</b>
<b>Inspection certificate 3.1</b>		Seite/Page	2 / 4
<b>DIN EN 10204</b>		Datum/Date	25.09.2019
(A02)			
Nr. (A07)	ST#47651	19.06.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
			23500 UUSIKAUPUNKI
			FINNLAND
Erzeugnis	Warmbreitband		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip		Works order No.
(B01)			(A08)
			0001368342
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		24.09.2019
			Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS

**Schmelzenanalyse / Ladle analysis (C70-C99)**

Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Al %	Nb %	Ti %	V %
	≤0,12	≤0,03	≤1,50	≤0,025	≤0,020		≥0,015	≤0,09	≤0,15	≤0,20
00029	0,06	0,01	0,75	0,012	0,005	0,005	0,027	0,03	0,001	0,001
24953	0,07	0,02	0,76	0,011	0,006	0,006	0,03	0,03	0,0004	0,001
25675	0,06	0,02	1,16	0,009	0,007	0,005	0,042	0,03	0,001	0,003
25867	0,08	0,03	0,74	0,011	0,003	0,003	0,03	0,03	0,001	0,003
52707	0,06	0,02	1,16	0,017	0,008	0,004	0,017	0,03	0,0002	0,002
53355	0,06	0,01	0,70	0,005	0,004	0,006	0,037	0,03	0,001	0
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	EV1 1) %	EV2 2) %	EV3 3) %							
	≤0,22	≤0,090								
00029	0,03	0,040	0,20							
24953	0,03	0,048	0,21							
25675	0,03	0,043	0,26							
25867	0,03	0,058	0,22							
52707	0,03	0,063	0,27							
53355	0,03	0,023	0,19							


1) EV1: V+Nb+Ti  
2) EV2: Si+2,5\*P  
3) EV3: CEV=C+Mn/6+Mo/5+Ni/15+Cr/5+V/5+Cu/15

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

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.

Koerfer

<b>Abnahmeprüfzeugnis 3.1</b>		<b>Nr./No. (A03)</b>	<b>1755173</b>
<b>Inspection certificate 3.1</b>		Seite/Page	3/4
<b>DIN EN 10204</b>		Datum/Date	25.09.2019
(A02)			
Nr. (A07)	ST#47651	19.06.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
			23500 UUSIKAUPUNKI
			FINNLAND
Erzeugnis	Warmbreitband		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip		Works order No.
(B01)			(A08)
			0001368342
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		24.09.2019
			Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS


**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 ≥ 355	Zugfestigkeit Tensile strength (C12) Rm MPa 430 - 550	Bruchdehnung Elongation (C13) A5 7) %		
1581328	52707	E4G	L	M	P	429	510	30		
1581329	25675	E4G	L	M	P	418	506	30		
1581330	25675	E4G	L	M	P	420	506	28		
1581332	25675	E4G	L	M	P	422	499	32		
1583413	25867	E4G	L	M	P	484	532	29		
1586219	53355	E4G	L	M	P	413	481	30		
1586220	53355	E4G	L	M	P	409	475	33		
1586221	53355	E4G	L	M	P	413	480	33		
1586224	53355	E4G	L	M	P	413	479	32		
1586225	53355	E4G	L	M	P	417	485	32		
1594017	24953	E4G	L	M	P	459	515	30		
1598180	00029	E4G	L	M	P	437	499	31		
1598181	00029	E4G	L	M	P	440	498	31		


- |   |  |
|---|--|
| 1) E: Ende / Tail end                       | 5) M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled |
| 2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width                | 6) P: prismatisch / prismatic                              |
| 3) G: Erzeugnisdicke / Thickness of product | 7) A5: $Lo=5,65 \sqrt{So}$                                 |
| 4) L: längs / longitudinal                  |  |

Faltversuche ohne Beanstandung  
Bend tests 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 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.

Koerfer

<b>Abnahmeprüfzeugnis 3.1</b>		<b>Nr./No. (A03)</b>	<b>1755173</b>
<b>Inspection certificate 3.1</b>		Seite/Page	4 / 4
<b>DIN EN 10204</b>		Datum/Date	25.09.2019
(A02)			
Nr. (A07)	ST#47651	19.06.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip		Works order No.
(B01)			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		24.09.2019
			Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS

**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	MW 6)
		1) 2) 3)	4)	5)		°C	J			J
1581328	52707	E40	L	M	KV750	-020	305	227	250	261
1581329	25675	E40	L	M	KV750	-020	289	295	313	299
1581330	25675	E40	L	M	KV750	-020	349	340	342	344
1581332	25675	E40	L	M	KV750	-020	298	308	323	310
1586219	53355	E40	L	M	KV750/7,5	-020	220	214	228	221
1586220	53355	E40	L	M	KV750/7,5	-020	184	189	201	191
1586221	53355	E40	L	M	KV750/7,5	-020	232	227	228	229
1586224	53355	E40	L	M	KV750/5,0	-020	111	126	132	123
1586225	53355	E40	L	M	KV750/5,0	-020	123	133	129	128

1) E: Ende / Tail end  
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width  
3) 0: oberflächennah / near surface  
4) L: längs / longitudinal  
5) M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled  
6) MW: Mittelwert / Average


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.

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.

Koerfer