

Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
DIN EN 10204
 (A02)

Nr./No. (A03) **1907936**
Seite/Page 1/4
Datum/Date 08.05.2021

Nr. (A07) ST#54038 18.12.2020
 Besteller Oy Alusteel Ab
 Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI
 (A06) FINNLAND
 Erzeugnis Warmbreitband, gebeizt
 Product Hot rolled wide strip, pickled
 (B01)
 Werkstoff und Lieferbedingung S355MC
 Steel grade and terms of delivery DIN EN 10149-2 / 12.2013
 (B02-B03) DIN EN 10051:2011-02
 DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05

Nr. (A07)
 Empfänger Oy Alusteel Ab
 Customer 23500 UUSIKAUPUNKI
 (A06) FINNLAND

Werksauftrags-Nr. 0001413782
 Works order No.
 (A08)
 Lieferschein-Nr. 0089445605
 Dispatch note No. 07.05.2021
 Abnahme WS
 Inspection
 (A05)

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	1816820001	10662	M	4,00 x	1500,0
01	1	1816821001	10662	M	4,00 x	1500,0
01	1	1816822001	10662	M	4,00 x	1500,0
02	1	1811913001	35875	M	5,00 x	1500,0
02	1	1811914001	35875	M	5,00 x	1500,0
02	1	1823997001	36300	M	5,00 x	1500,0
03	1	1814731001	35875	M	6,00 x	1500,0
03	1	1815837001	35875	M	6,00 x	1500,0
03	1	1816816001	10662	M	6,00 x	1500,0
04	1	1812936001	35843	M	8,00 x	1500,0
04	1	1812937001	35843	M	8,00 x	1500,0
04	1	1814614001	35845	M	8,00 x	1500,0
04	1	1821087001	753077	M	8,00 x	1500,0
05	1	1814633001	35845	M	10,00 x	1500,0
05	1	1814634001	35846	M	10,00 x	1500,0
05	1	1821085001	10629	M	10,00 x	1500,0
05	1	1821086001	753077	M	10,00 x	1500,0
06	1	1817058001	10659	M	8,00 x	1300,0
01	3	Gewicht 92.080	kg	M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled		
02	3	Weight 91.820	kgs			
03	3	(B12) 92.820				
04	4	119.200				
05	4	120.280				
06	1	29.160				
Σ	18	545.360				

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

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Inspection certificate 3.1 DIN EN 10204 (A02)		Nr./No. (A03) Seite/Page Datum/Date		1907936 2/4 08.05.2021
Nr. (A07)	ST#54038	18.12.2020	Nr. (A07)	
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger	Oy Alusteel Ab
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer	23500 UUSIKAUPUNKI
(A06)	FINNLAND		(A06)	FINNLAND
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.	0001413782
Product	Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.	
(B01)			(A08)	
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.	0089445605
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.	07.05.2021
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02			
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05		Abnahme	WS
			Inspection	
			(A05)	

Schmelzenanalyse / Ladle analysis (C70-C99)

Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Al %	Cu %	Cr %	Ni %
	≤0,12	≤0,03	≤1,50		≤0,020		≥0,015			
10629	0,06	0,03	0,77	0,016	0,005	0,003	0,033	0,03	0,05	0,04
10659	0,05	0,02	0,73	0,010	0,005	0,003	0,042	0,04	0,04	0,04
10662	0,06	0,03	0,58	0,007	0,003	0,004	0,035	0,04	0,03	0,04
35843	0,06	0,02	0,76	0,013	0,004	0,002	0,035	0,01	0,04	0,03
35845	0,06	0,02	0,78	0,010	0,006	0,003	0,042	0,02	0,03	0,03
35846	0,06	0,03	0,76	0,012	0,005	0,003	0,034	0,02	0,05	0,04
35875	0,07	0,02	0,56	0,012	0,005	0,004	0,030	0,03	0,04	0,03
36300	0,08	0,02	0,65	0,019	0,004	0,004	0,021			
753077	0,07	0,01	0,72	0,006	0,007	0,005	0,041	0,03	0,07	0,06
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Mo %	Nb %	Ti %	V %	EV1 1) %	EV2 2) %	EV3 3) %			
		≤0,09	≤0,15	≤0,20		≤0,22	≤0,09			
10629	0,01	0,03	0,001	0,002	0,21	0,03	0,07			
10659	0,004	0,03	0,001	0,002	0,19	0,03	0,05			
10662	0,01	0,03	0,01	0,001	0,17	0,04	0,05			
35843	0,004	0,03	0,002	0,002	0,20	0,03	0,05			
35845	0,01	0,03	0,001	0,003	0,20	0,03	0,05			
35846	0,01	0,03	0,001	0,002	0,20	0,03	0,06			
35875	0,01	0,03	0,01	0,001	0,18	0,04	0,05			
36300		0,03	0,01	0,002	0,20	0,04	0,07			
753077	0,01	0,03	0,001	0,001	0,21	0,03	0,03			

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

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

Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
DIN EN 10204
(A02)

Nr./No. (A03) **1907936**
Seite/Page 3/4
Datum/Date 08.05.2021

Nr. (A07) ST#54038 18.12.2020 Nr. (A07)
Besteller Oy Alusteel Ab Empfänger Oy Alusteel Ab
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI Customer 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND (A06) FINNLAND

Erzeugnis Warmbreitband, gebeizt
Product Hot rolled wide strip, pickled
(B01)

Werkauftrags-Nr. 0001413782
Works order No.
(A08)

Werkstoff und Lieferbedingung S355MC
Steel grade and terms of delivery DIN EN 10149-2 / 12.2013
(B02-B03) DIN EN 10051:2011-02
DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05

Lieferschein-Nr. 0089445605
Dispatch note No. 07.05.2021

Abnahme WS
Inspection
(A05)

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	Dehngrenze Yield strength (C11) Rp0,2 MPa ≥ 355	Zugfestigkeit Tensile strength (C12) Rm MPa 430 - 550	Bruchdehnung Elongation (C13) A5 % 7)	
1811913	35875	E4G	L	M	P	400		482	31	
1811914	35875	E4G	L	M	P		379	486	32	
1812936	35843	E4G	L	M	P	402		493	32	
1812937	35843	E4G	L	M	P	414		493	29	
1814614	35845	E4G	L	M	P	421		489	28	
1814633	35845	E4G	L	M	P	394		475	29	
1814634	35846	E4G	L	M	P	403		489	29	
1814731	35875	E4G	L	M	P		392	496	29	
1815837	35875	E4G	L	M	P		397	510	28	
1816816	10662	E4G	L	M	P	424		506	31	
1816820	10662	E4G	L	M	P		412	519	31	
1816821	10662	E4G	L	M	P		411	527	30	
1816822	10662	E4G	L	M	P		406	515	29	
1817058	10659	E4G	L	M	P	395		478	34	
1821085	10629	E4G	L	M	P	411		493	31	
1821086	753077	E4G	L	M	P		396	484	29	
1821087	753077	E4G	L	M	P	410		487	31	
1823997	36300	E4G	L	M	P	426		507	32	

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

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

Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
DIN EN 10204
 (A02)

Nr./No. (A03) **1907936**
Seite/Page 4 / 4
Datum/Date 08.05.2021

Nr. (A07) ST#54038
Besteller Oy Alusteel Ab
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

18.12.2020

Nr. (A07)
Empfänger Oy Alusteel Ab
Customer 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

Erzeugnis Warmbreitband, gebeizt
Product Hot rolled wide strip, pickled
(B01)
Werkauftrags-Nr. 0001413782
Works order No.
(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung S355MC
Steel grade and terms of delivery DIN EN 10149-2 / 12.2013
(B02-B03) DIN EN 10051:2011-02
 DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05

Lieferschein-Nr. 0089445605
Dispatch note No. 07.05.2021

Abnahme WS
Inspection
(A05)
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) °C	Schlagarbeit Impact energy (C42-C43)				
							1	2	3	MW	6)
		1) 2) 3)	4)	5)			J			J	
1812936	35843	E40	L	M	KV750/5,0	-020	109	107	119		112
1812937	35843	E40	L	M	KV750/5,0	-020	95	112	111		106
1814614	35845	E40	L	M	KV750/5,0	-020	112	132	124		123
1814633	35845	E40	L	M	KV750/7,5	-020	225	212	194		210
1814634	35846	E40	L	M	KV750/7,5	-020	211	207	221		213
1814731	35875	E40	L	M	KV750/5,0	-020	79	89	83		84
1815837	35875	E40	L	M	KV750/5,0	-020	87	95	84		89
1816816	10662	E40	L	M	KV750/5,0	-020	91	97	85		91
1817058	10659	E40	L	M	KV750/5,0	-020	138	132	134		135
1821085	10629	E40	L	M	KV750/7,5	-020	217	176	228		207
1821086	753077	E40	L	M	KV750/7,5	-020	211	220	208		213
1821087	753077	E40	L	M	KV750/5,0	-020	111	116	118		115

- 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 oder flüssigen Stoffen (StrlSchV Anlage 4, Spalte 3) 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