

Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
DIN EN 10204
 (A02)

Nr./No. (A03) **1931210**
Seite/Page 1/5
Datum/Date 05.08.2021

Nr. (A07) ST#54828 18.02.2021
Besteller Oy Alusteel Ab
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

Erzeugnis Warmbreitband
Product Hot rolled wide strip
(B01)

Werkstoff und Lieferbedingung S355MC
Steel grade and terms of delivery DIN EN 10149-2 / 12.2013
(B02-B03) KBZ/VKA
 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

Werkauftrags-Nr. 0001418738
Works order No.
(A08)
Lieferschein-Nr. 0089597792
Dispatch note No. 02.08.2021

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
02	1	1848681000	37184	M	5,00 x	1500,0
02	1	1848682000	37185	M	5,00 x	1500,0
02	1	1848683000	37185	M	5,00 x	1500,0
02	1	1848684000	37186	M	5,00 x	1500,0
02	1	1848685000	37186	M	5,00 x	1500,0
03	1	1848678000	37186	M	6,00 x	1500,0
03	1	1848679000	37186	M	6,00 x	1500,0
03	1	1848680000	37186	M	6,00 x	1500,0
03	1	1849171000	37185	M	6,00 x	1500,0
04	1	1851523000	37474	M	8,00 x	1500,0
04	1	1851524000	66277	M	8,00 x	1500,0
04	1	1851525000	66326	M	8,00 x	1500,0
05	1	1858093000	782471	M	10,00 x	1500,0
05	1	1858325000	66326	M	10,00 x	1500,0
05	1	1858326000	66326	M	10,00 x	1500,0
06	1	1854057000	66335	M	12,00 x	1500,0
06	1	1858086000	66335	M	12,00 x	1500,0
07	1	1854056000	66335	M	15,00 x	1500,0
07	1	1858083000	66335	M	15,00 x	1500,0
08	1	1854055000	66327	M	16,00 x	1500,0
09	1	1854051000	12348	M	20,00 x	1500,0
09	1	1854054000	37591	M	20,00 x	1500,0
02	5	Gewicht 152.873	kg	M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled		
03	4	Weight 121.664	kgs			
04	3	(B12) 89.193				
05	3	89.953				
06	2	59.542				
07	2	59.151				
08	1	30.391				
09	2	59.531				
Σ	22	662.298				

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) **1931210**
Seite/Page 2/5
Datum/Date 05.08.2021

Nr. (A07) ST#54828
Besteller Oy Alusteel Ab
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

18.02.2021

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

Erzeugnis Warmbreitband
Product Hot rolled wide strip
(B01)

Werkauftrags-Nr. 0001418738
Works order No.
(A08)

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

Lieferschein-Nr. 0089597792
Dispatch note No. 02.08.2021

Abnahme WS
Inspection
(A05)

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

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
12348	0,06	0,01	1,14	0,010	0,005	0,004	0,045	0,02	0,001	0,002
37184	0,07	0,02	0,56	0,010	0,003	0,004	0,028	0,03	0,01	0,002
37185	0,07	0,02	0,59	0,009	0,004	0,005	0,041	0,03	0,02	0,002
37186	0,07	0,02	0,63	0,010	0,003	0,004	0,034	0,03	0,02	0,003
37474	0,05	0,02	0,74	0,012	0,004	0,005	0,041	0,03	0,001	0,002
37591	0,06	0,01	1,14	0,013	0,008	0,004	0,037	0,02	0,001	0,002
66277	0,06	0,01	0,74	0,011	0,004	0,003	0,025	0,03	0,001	0,001
66326	0,06	0,02	0,71	0,013	0,002	0,004	0,025	0,03	0,0002	0,001
66327	0,06	0,01	0,75	0,012	0,006	0,004	0,028	0,03	0,001	0,002
66335	0,06	0,01	0,67	0,008	0,009	0,004	0,055	0,03	0,002	0,001
782471	0,07	0,01	0,75	0,007	0,005	0,004	0,028	0,03	0,001	0,001
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	EV1 1) %	EV2 2) %	EV3 3) %							
	≤0,22	≤0,09								
12348	0,02	0,04	0,26							
37184	0,04	0,05	0,18							
37185	0,05	0,04	0,18							
37186	0,05	0,05	0,19							
37474	0,03	0,05	0,19							
37591	0,02	0,04	0,26							
66277	0,03	0,04	0,20							
66326	0,03	0,05	0,19							
66327	0,03	0,04	0,20							
66335	0,03	0,03	0,19							
782471	0,03	0,03	0,22							

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

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) **1931210**
Seite/Page 3/5
Datum/Date 05.08.2021

Nr. (A07) ST#54828
Besteller Oy Alusteel Ab
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

18.02.2021

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

Erzeugnis Warmbreitband
Product Hot rolled wide strip
(B01)
Werkauftrags-Nr. 0001418738
Works order No.
(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung S355MC
Steel grade and terms of delivery DIN EN 10149-2 / 12.2013
(B02-B03) KBZ/VKA
 DIN EN 10051:2011-02
 DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05

Lieferschein-Nr. 0089597792
Dispatch note No. 02.08.2021

Abnahme WS
Inspection
(A05)
Stahlherstellung: Sauerstoffaufblasverfahren
Steel making: Basic oxygen process
(C70)
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) % ≥ 23	
1848677 *)	37185	E4G	L	M	P	402		499	32	
1848678	37186	E4G	L	M	P	437		503	29	
1848679	37186	E4G	L	M	P	432		496	30	
1848680	37186	E4G	L	M	P	410		489	35	
1848681	37184	E4G	L	M	P	421		496	32	
1848682	37185	E4G	L	M	P	424		491	32	
1848683	37185	E4G	L	M	P	453		491	32	
1848684	37186	E4G	L	M	P		438	507	32	
1851523	37474	E4G	L	M	P	421		488	32	
1851524	66277	E4G	L	M	P	424		488	31	
1851525	66326	E4G	L	M	P	421		486	33	
1854051	12348	E4G	L	M	P		379	493	29	
1854054	37591	E4G	L	M	P		373	477	33	
1854055	66327	E4G	L	M	P	395		476	31	
1854056	66335	E4G	L	M	P		375	465	29	
1854057	66335	E4G	L	M	P	391		475	30	
1858086	66335	E4G	L	M	P	387		477	30	
1858093	782471	E4G	L	M	P	420		496	32	
1858325	66326	E4G	L	M	P	412		485	30	
1858326	66326	E4G	L	M	P	408		484	29	

- 1) E: Ende / Tail end
 2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
 3) G: Erzeugnisdicke / Thickness of product
 4) L: längs / longitudinal
 *) Das Probestück ist nicht Bestandteil der Lieferung / The sample product is not part of the delivery
- 5) M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled
 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.

Koerfer

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Inspection certificate 3.1 DIN EN 10204 (A02)		Nr./No. (A03) 1931210 Seite/Page 4/5 Datum/Date 05.08.2021	
Nr. (A07) ST#54828 Besteller Oy Alusteel Ab Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI (A06) FINNLAND	18.02.2021	Nr. (A07) Empfänger Oy Alusteel Ab Customer 23500 UUSIKAUPUNKI (A06) FINNLAND	
Erzeugnis Warmbreitband Product Hot rolled wide strip (B01)		Werksauftrags-Nr. 0001418738 Works order No. (A08) Lieferschein-Nr. 0089597792 Dispatch note No. 02.08.2021	
Werkstoff und Lieferbedingung S355MC Steel grade and terms of delivery DIN EN 10149-2 / 12.2013 (B02-B03) KBZ/VKA DIN EN 10051:2011-02 DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05		Abnahme WS Inspection (A05)	

Faltversuche ohne Beanstandung
Bend tests without objection

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	
1848677 *)	37185	E40	L	M	KV750/5,0	-020	100	105	141		115
1848678	37186	E40	L	M	KV750/5,0	-020	105	96	90		97
1848679	37186	E40	L	M	KV750/5,0	-020	94	101	96		97
1848680	37186	E40	L	M	KV750/5,0	-020	116	114	116		115
1851523	37474	E40	L	M	KV750/5,0	-020	123	116	122		120
1851524	66277	E40	L	M	KV750/5,0	-020	103	85	102		97
1851525	66326	E40	L	M	KV750/5,0	-020	120	119	124		121
1854051	12348	E40	L	M	KV750	-020	381	359	380		373
1854054	37591	E40	L	M	KV750	-020	350	314	369		344
1854055	66327	E40	L	M	KV750	-020	328	288	295		304
1854056	66335	E40	L	M	KV750	-020	227	267	227		240
1854057	66335	E40	L	M	KV750	-020	198	272	295		255
1858086	66335	E40	L	M	KV750	-020	264	195	232		230
1858093	782471	E40	L	M	KV750/7,5	-020	237	204	208		216
1858325	66326	E40	L	M	KV750/7,5	-020	227	119	221		189
1858326	66326	E40	L	M	KV750/7,5	-020	225	134	228		196

1) E: Ende / Tail end
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
3) O: oberflächennah / near surface
*) Das Probestück ist nicht Bestandteil der Lieferung / The sample product is not part of the delivery

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.

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) **1931210**
Seite/Page 5/5
Datum/Date 05.08.2021

Nr. (A07) ST#54828
Besteller Oy Alusteel Ab
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

18.02.2021

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

Erzeugnis Warmbreitband
Product Hot rolled wide strip
(B01)
Werkauftrags-Nr. 0001418738
Works order No.
(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung S355MC
Steel grade and terms of delivery DIN EN 10149-2 / 12.2013
(B02-B03) KBZ/VKA
 DIN EN 10051:2011-02
 DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05

Lieferschein-Nr. 0089597792
Dispatch note No. 02.08.2021

Abnahme WS
Inspection
(A05)

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