

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1930600
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	1/4
DIN EN 10204		Datum/Date	04.08.2021
(A02)			
Nr. (A07)	ST#54828	18.02.2021	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.	0001418732
Product	Hot rolled wide strip, pickled	Works order No.	
(B01)		(A08)	
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC	Lieferschein-Nr.	0089597787
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013	Dispatch note No.	02.08.2021
(B02-B03)	KBZ/VKA	Abnahme	WS
	DIN EN 10051:2011-02	Inspection	
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05	(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	1840673001	65286	M	5,00 x	1500,0
02	1	1843975001	65287	M	5,00 x	1500,0
02	1	1843976001	65287	M	5,00 x	1500,0
02	1	1843977001	65288	M	5,00 x	1500,0
02	1	1846642001	37185	M	5,00 x	1500,0
03	1	1843970001	36489	M	6,00 x	1500,0
03	1	1848673001	37184	M	6,00 x	1500,0
03	1	1848675001	37184	M	6,00 x	1500,0
03	1	1848676001	37184	M	6,00 x	1500,0
03	1	1848677001	37185	M	6,00 x	1500,0
04	1	1855733001	753074	M	8,00 x	1500,0
04	1	1855735001	753080	M	8,00 x	1500,0
04	1	1855736001	784547	M	8,00 x	1500,0
05	1	1858090001	782471	M	10,00 x	1500,0
02	5	Gewicht 143.480	kg	M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled		
03	5	Weight 148.880	kgs			
04	3	(B12) 86.340				
05	1	30.180				
Σ	14	408.880				

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		Nr./No. (A03)	1930600
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	2/4
DIN EN 10204		Datum/Date	04.08.2021
(A02)			
Nr. (A07)	ST#54828	18.02.2021	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.	0001418732
Product	Hot rolled wide strip, pickled	Works order No.	
(B01)		(A08)	
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC	Lieferschein-Nr.	0089597787
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013	Dispatch note No.	02.08.2021
(B02-B03)	KBZ/VKA	Abnahme	WS
	DIN EN 10051:2011-02	Inspection	
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05	(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	≤0,020		≥0,015			
36489	0,07	0,02	0,61	0,008	0,004	0,003	0,033	0,03	0,04	0,03
37184	0,07	0,02	0,56	0,010	0,003	0,004	0,028	0,02	0,05	0,04
37185	0,07	0,02	0,59	0,009	0,004	0,005	0,041	0,02	0,03	0,03
65286	0,07	0,03	0,60	0,010	0,004	0,006	0,043	0,02	0,02	0,03
65287	0,06	0,02	0,59	0,012	0,003	0,005	0,031	0,01	0,03	0,03
65288	0,07	0,02	0,63	0,008	0,003	0,005	0,038	0,04	0,03	0,04
753074	0,07	0,01	0,74	0,008	0,005	0,005	0,037	0,05	0,07	0,05
753080	0,07	0,01	0,74	0,004	0,005	0,005	0,043	0,02	0,04	0,03
782471	0,07	0,01	0,75	0,007	0,005	0,004	0,028	0,05	0,06	0,04
784547	0,06	0,01	0,77	0,008	0,004	0,004	0,041	0,02	0,04	0,03
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			
36489	0,01	0,03	0,01	0,001	0,19	0,04	0,04			
37184	0,02	0,03	0,01	0,002	0,18	0,04	0,05			
37185	0,004	0,03	0,02	0,002	0,18	0,05	0,04			
65286	0,003	0,03	0,02	0,003	0,18	0,05	0,06			
65287	0,01	0,03	0,01	0,002	0,17	0,04	0,05			
65288	0,01	0,03	0,02	0,002	0,19	0,05	0,04			
753074	0,01	0,03	0,001	0,001	0,22	0,03	0,03			
753080	0,004	0,03	0,001	0,001	0,21	0,03	0,02			
782471	0,01	0,03	0,001	0,001	0,22	0,03	0,03			
784547	0,01	0,03	0,001	0,001	0,20	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		Nr./No. (A03)	1930600
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	3/4
DIN EN 10204		Datum/Date	04.08.2021
(A02)			
Nr. (A07)	ST#54828	18.02.2021	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip, pickled		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)	KBZ/VKA		
	DIN EN 10051:2011-02		Abnahme
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05		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)
1840673	65286	E4G	L	M	P		374	486	30
1843970	36489	E4G	L	M	P	429		510	29
1843975	65287	E4G	L	M	P		381	489	31
1843976	65287	E4G	L	M	P		382	493	30
1843977	65288	E4G	L	M	P		380	492	30
1846642	37185	E4G	L	M	P	402		479	31
1848673	37184	E4G	L	M	P		389	494	30
1848675	37184	E4G	L	M	P		384	493	29
1848676	37184	E4G	L	M	P		381	497	31
1848677	37185	E4G	L	M	P	402		499	32
1855733	753074	E4G	L	M	P	404		481	29
1855735	753080	E4G	L	M	P	393		472	33
1855736	784547	E4G	L	M	P	388		471	32
1858090	782471	E4G	L	M	P	383		473	28

- | | |
|---|--|
| 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 √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

Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
DIN EN 10204
(A02)

Nr./No. (A03) **1930600**
Seite/Page 4 / 4
Datum/Date 04.08.2021

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, gebeizt
Product Hot rolled wide strip, pickled
(B01)
Werkauftrags-Nr. 0001418732
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. 0089597787
Dispatch note No. 02.08.2021

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	
1843970	36489	E40	L	M	KV750/5,0	-020	76	71	65		71
1848673	37184	E40	L	M	KV750/5,0	-020	88	86	89		88
1848675	37184	E40	L	M	KV750/5,0	-020	102	91	104		99
1848676	37184	E40	L	M	KV750/5,0	-020	81	80	77		79
1848677	37185	E40	L	M	KV750/5,0	-020	100	105	141		115
1855733	753074	E40	L	M	KV750/5,0	-020	110	109	106		108
1855735	753080	E40	L	M	KV750/5,0	-020	111	102	108		107
1855736	784547	E40	L	M	KV750/5,0	-020	111	111	98		107
1858090	782471	E40	L	M	KV750/7,5	-020	222	206	216		215

- 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