

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Inspection certificate 3.1 DIN EN 10204 (A02)		Nr./No. (A03) Seite/Page Datum/Date		1985345 1/3 19.02.2022
Nr. (A07)	38977	25.08.2021	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.	0001433775
Product	Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.	
(B01)			(A08)	
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.	0089969118
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.	16.02.2022
(B02-B03)	KBZ/VKA		Abnahme	WS
	DIN EN 10051:2011-02		Inspection	
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05		(A05)	
	2463380			

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
06	1	1916103001	69102	M	10,00 x	1500,0
06	1	1916104001	69102	M	10,00 x	1500,0
06	1	1923151001	69102	M	10,00 x	1500,0
06	1	1923152001	69102	M	10,00 x	1500,0
Σ	4	Gewicht Weight (B12)	120.560 kg kgs	M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled		
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 %	Cu %	Cr %	Ni %
69102	≤0,12	≤0,03	≤1,50	≤0,020	≤0,020		≥0,015			
	0,06	0,02	0,74	0,010	0,005	0,004	0,028	0,02	0,04	0,04
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Mo %	Nb %	Ti %	V %	EV1 1) %	EV2 2) %	EV3 3) %			
69102		≤0,09	≤0,15	≤0,20		≤0,22	≤0,09			
	0,01	0,03	0,001	0,002	0,20	0,03	0,05			
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										

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)	1985345
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	2/3
DIN EN 10204		Datum/Date	19.02.2022
(A02)			
Nr. (A07)	38977	25.08.2021	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
	2463380		(A05)
			WS

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	Zugfestigkeit Tensile strength (C12) Rm MPa 430 - 550	Bruchdehnung Elongation (C13) A5 7) % ≥ 23		
1916103	69102	E4G	L	M	P	386	474	29		
1916104	69102	E4G	L	M	P	368	467	31		
1923151	69102	E4G	L	M	P	404	485	31		
1923152	69102	E4G	L	M	P	398	485	29		

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 √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) **1985345**
Seite/Page 3/3
Datum/Date 19.02.2022

Nr. (A07) 38977 25.08.2021 **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.** 0001433775
Product Hot rolled wide strip, pickled **Works order No.**
(B01) **(A08)**
Lieferschein-Nr. 0089969118
Dispatch note No. 16.02.2022

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
 2463380

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 ≥ 21			J ≥ 30	
1916103	69102	E40	L	M	KV750/7,5	-020	255	242	252	250	
1916104	69102	E40	L	M	KV750/7,5	-020	235	201	234	223	
1923151	69102	E40	L	M	KV750/7,5	-020	231	228	197	219	
1923152	69102	E40	L	M	KV750/7,5	-020	220	203	211	211	

- 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