



<b>Abnahmeprüfzeugnis 3.1</b>		<b>Nr./No. (A03)</b>	<b>1996387</b>
<b>Inspection certificate 3.1</b>		Seite/Page	1/3
<b>DIN EN 10204</b>		Datum/Date	26.03.2022
(A02)			
Nr. (A07)	41418	04.02.2022	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		25.03.2022
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05		Abnahme
	2462400		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
08	1	1960260000	17399	M	15,00 x 1500,0	
08	1	1960262000	17399	M	15,00 x 1500,0	
08	1	1960263000	17399	M	15,00 x 1500,0	
Σ	3	Gewicht Weight (B12)	86.773 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 %	Nb %	Ti %	V %
17399	≤0,12	≤0,03	≤1,50	≤0,025	≤0,020		≥0,015	≤0,09	≤0,15	≤0,20
17399	0,07	0,01	0,73	0,016	0,008	0,003	0,029	0,03	0,001	0,001
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	EV1 1) %	EV2 2) %	EV3 3) %							
17399	≤0,22	≤0,09								

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

**Abnahmeprüfzeugnis 3.1  
Inspection certificate 3.1  
DIN EN 10204  
(A02)**Nr./No. (A03) **1996387**  
Seite/Page 2/3  
Datum/Date 26.03.2022Nr. (A07) 41418 04.02.2022  
Besteller Oy Alusteel Ab  
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI  
(A06) FINNLANDNr. (A07)  
Empfänger Oy Alusteel Ab  
Customer 23500 UUSIKAUPUNKI  
(A06) FINNLANDErzeugnis Warmbreitband  
Product Hot rolled wide strip  
(B01)Werksauftrags-Nr. 0001445408  
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  
2462400Lieferschein-Nr. 0090047402  
Dispatch note No. 25.03.2022Abnahme 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)	Dehngrenze Yield strength (C11) Rp0,2 MPa	Zugfestigkeit Tensile strength (C12) Rm MPa	Bruchdehnung Elongation (C13) A5 7) %		
		1) 2) 3)	4)	5)	6)	≥ 355	430 - 550	≥ 23		
1960260	17399	E4G	L	M	P	381	477	30		
1960262	17399	E4G	L	M	P	388	483	30		
1960263	17399	E4G	L	M	P	393	489	28		

- 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**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)				MW 6) J
		1) 2) 3)	4)	5)			1	2	3		≥ 40
1960260	17399	E40	L	M	KV750	-020	73	65	166		101
1960262	17399	E40	L	M	KV750	-020	185	216	180		194
1960263	17399	E40	L	M	KV750	-020	228	226	238		231

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

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) 1996387**  
Seite/Page 3/3  
Datum/Date 26.03.2022Nr. (A07) 41418 04.02.2022 Nr. (A07)  
Besteller Oy Alusteel Ab Empfänger Oy Alusteel Ab  
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI Customer 23500 UUSIKAUPUNKI  
(A06) FINNLAND (A06) FINNLANDErzeugnis Warmbreitband  
Product Hot rolled wide strip  
(B01)Werksauftrags-Nr. 0001445408  
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  
2462400Lieferschein-Nr. 0090047402  
Dispatch note No. 25.03.2022Abnahme WS  
Inspection  
(A05)

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