

**Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
DIN EN 10204
(A02)**Nr./No. (A03) **2038014**
Seite/Page 1/3
Datum/Date 30.08.2022Nr. (A07) 43019
Besteller Oy Alusteel Ab
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

12.05.2022

Nr. (A07)
Empfänger Feon Oy
Customer 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLANDErzeugnis Warmbreitband
Product Hot rolled wide strip
(B01)Werksauftrags-Nr. 0001453916
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
2462420Lieferschein-Nr. 0090338256
Dispatch note No. 29.08.2022Abnahme 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
09	1	2114163000	44994	M	16,00 x 1500,0	
09	1	2114164000	44994	M	16,00 x 1500,0	
09	1	2125573000	44994	M	16,00 x 1500,0	
Σ	3	Gewicht 87.682 Weight (B12)	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 %
44994	≤0,12	≤0,03	≤1,50	≤0,020	≤0,020		≥0,015			
44994	0,07	0,02	0,71	0,011	0,005	0,004	0,039	0,06	0,04	0,04
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Mo %	Nb %	Ti %	V %	EV1 1) %	EV2 2) %	EV3 3) %			
44994	0,004	0,03	0,001	0,001	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

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)	2038014
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	2/3
DIN EN 10204		Datum/Date	30.08.2022
(A02)			
Nr. (A07)	43019	12.05.2022	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger Feon Oy
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06)	FINNLAND		(A06) FINNLAND
Erzeugnis	Warmbreitband		Werksauftrags-Nr. 0001453916
Product	Hot rolled wide strip		Works order No. (A08)
(B01)			Lieferschein-Nr. 0090338256
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Dispatch note No. 29.08.2022
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Abnahme WS
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		Inspection (A05)
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05		
	2462420		

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	Zugfestigkeit Tensile strength (C12) Rm MPa	Bruchdehnung Elongation (C13) A5 7) %		
		1) 2) 3)	4)	5)	6)	≥ 355	430 - 550	≥ 23		
2114163	44994	E4G	L	M	P	390	474	31		
2114164	44994	E4G	L	M	P	396	474	31		
2125573	44994	E4G	L	M	P	389	474	30		

- 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

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)	Schlagarbeit Impact energy (C42-C43)				MW 6)
		1) 2) 3)	4)	5)		°C	1	2	3		J
							≥ 28				≥ 40
2114163	44994	E40	L	M	KV750	-020	242	301	247		263
2114164	44994	E40	L	M	KV750	-020	303	292	311		302
2125573	44994	E40	L	M	KV750	-020	298	336	321		318

- 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) 2038014**
Seite/Page 3/3
Datum/Date 30.08.2022Nr. (A07) 43019 12.05.2022 Nr. (A07)
Besteller Oy Alusteel Ab Empfänger Feon Oy
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI Customer 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND (A06) FINNLANDErzeugnis Warmbreitband
Product Hot rolled wide strip
(B01)Werksauftrags-Nr. 0001453916
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
2462420Lieferschein-Nr. 0090338256
Dispatch note No. 29.08.2022Abnahme 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