



Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	2050681
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	1/3
DIN EN 10204		Datum/Date	15.10.2022
(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. 0090417793
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Dispatch note No. 12.10.2022
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		Abnahme WS
	2462400		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
08	1	2128314000	20429	M	15,00 x 1500,0	
08	1	2128315000	45544	M	15,00 x 1500,0	
Σ	2	Gewicht Weight (B12)	59.842 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 %
	≤0,12	≤0,03	≤1,50	≤0,020	≤0,020		≥0,015			
20429 45544	0,05 0,06	0,01 0,02	0,73 0,74	0,008 0,011	0,006 0,003	0,005 0,004	0,038 0,042	0,03 0,02	0,04 0,05	0,03 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			
20429 45544	0,004 0,01	0,03 0,03	0,0002 0,0003	0,002 0,004	0,18 0,20	0,03 0,03	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
Inspection certificate 3.1
DIN EN 10204
(A02)**Nr./No. (A03) **2050681**
Seite/Page 2/3
Datum/Date 15.10.2022Nr. (A07) 43019 12.05.2022
Besteller Oy Alusteel Ab
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLANDNr. (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
2462400Lieferschein-Nr. 0090417793
Dispatch note No. 12.10.2022Abnahme 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		
2128314 2128315	20429 45544	E4G E4G	L L	M M	P P	389 385	476 473	31 31		

- 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)				
		1) 2) 3)	4)	5)			1	2	3	MW 6)	
							J	J	J	J	≥ 40
2128314 2128315	20429 45544	E40 E40	L L	M M	KV750 KV750	-020 -020	321 320	307 317	316 318	315 318	

- 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)**AS** 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) 2050681**
Seite/Page 3/3
Datum/Date 15.10.2022Nr. (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
2462400Lieferschein-Nr. 0090417793
Dispatch note No. 12.10.2022Abnahme 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