



Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	2143933
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	1/3
EN 10204		Datum/Date	16.09.2023
(A02)			
Nr. (A07)	47243	10.05.2023	Nr. (A07)
Besteller	Feon Oy		Empfänger
Purchaser	00511 HELSINKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
			23500 UUSIKAUPUNKI
			FINNLAND
Erzeugnis	Warmbreitband		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip		Works order No.
(B01)			(A08)
			0001483773
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		0090988233
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05		08.09.2023
	2462420		Abnahme
			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	2249603000	00985	M	16,00 x 1500,0	
08	1	2249610000	00987	M	16,00 x 1500,0	
Σ	2	Gewicht Weight (B12)	59.031 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			
00985	0,07	0,03	0,75	0,014	0,003	0,006	0,037	0,02	0,05	0,02
00987	0,07	0,01	0,77	0,013	0,004	0,004	0,035	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			
00985	0,004	0,03	0,0002	0,001	0,21	0,03	0,07			
00987	0,004	0,03	0,001	0,001	0,21	0,03	0,04			

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)	2143933
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	2/3
EN 10204		Datum/Date	16.09.2023
(A02)			
Nr. (A07)	47243	10.05.2023	Nr. (A07)
Besteller	Feon Oy		Empfänger
Purchaser	00511 HELSINKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
			23500 UUSIKAUPUNKI
			FINNLAND
Erzeugnis	Warmbreitband		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip		Works order No.
(B01)			(A08)
			0001483773
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		0090988233
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05		08.09.2023
	2462420		Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS

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) % ≥23
2249603	00985	E4G	L	M	P	409		498	30
2249610	00987	E4G	L	M	P		384	481	34

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	
							≥28			≥40	
2249603	00985	E4O	L	M	KV750	-020	328	309	287	308	
2249610	00987	E4O	L	M	KV750	-020	286	323	327	312	

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		Nr./No. (A03)	2143933
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	3/3
EN 10204		Datum/Date	16.09.2023
(A02)			
Nr. (A07)	47243	10.05.2023	Nr. (A07)
Besteller	Feon Oy	Empfänger	Feon Oy
Purchaser	00511 HELSINKI	Customer	23500 UUSIKAUPUNKI
(A06)	FINNLAND	(A06)	FINNLAND
Erzeugnis	Warmbreitband	Werksauftrags-Nr.	0001483773
(B01)	Product Hot rolled wide strip	Works order No. (A08)	
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC	Lieferschein-Nr.	0090988233
(B02-B03)	Steel grade and terms of delivery	Dispatch note No.	08.09.2023
	DIN EN 10149-2 / 12.2013	Abnahme	WS
	DIN EN 10051:2011-02	Inspection	
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05	(A05)	
	2462420		

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)

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