

**Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
EN 10204**
(A02)Nr./No. (A03) **2143882**
Seite/Page 1/3
Datum/Date 16.09.2023Nr. (A07) 46194 20.02.2023
Besteller Feon Oy
Purchaser 00511 HELSINKI
(A06) FINNLANDNr. (A07)
Empfänger Feon Oy
Customer 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLANDErzeugnis Warmbreitband
Product Hot rolled wide strip
(B01)Werksauftrags-Nr. 0001476191
Works order No.
(A08)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
2462400Lieferschein-Nr. 0090988230
Dispatch note No. 08.09.2023Abnahme 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
08	1	2249576000	00781	M	15,00 x 1500,0	
08	1	2249577000	25831	M	15,00 x 1500,0	
08	1	2249578000	54547	M	15,00 x 1500,0	
08	1	2249579000	54547	M	15,00 x 1500,0	
Σ	4	Gewicht Weight (B12)	116.524 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 %
	≤0,12	≤0,03	≤1,50	≤0,025	≤0,020		≥0,015	≤0,09	≤0,15	≤0,20
00781	0,06	0,01	1,14	0,012	0,005	0,004	0,034	0,02	0,001	0,002
25831	0,06	0,02	1,16	0,011	0,004	0,004	0,045	0,03	0,001	0,002
54547	0,06	0,01	1,13	0,010	0,004	0,007	0,047	0,02	0,00	0,001
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	EV1 1) %	EV2 2) %								
	≤0,22	≤0,09								
00781	0,02	0,04								
25831	0,03	0,05								
54547	0,02	0,04								

1) EV1: V+Nb+Ti

2) EV2: 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)	2143882
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	2/3
EN 10204		Datum/Date	16.09.2023
(A02)			
Nr. (A07)	46194	20.02.2023	Nr. (A07)
Besteller	Feon Oy	Empfänger	Feon Oy
Purchaser	00511 HELSINKI	Customer	23500 UUSIKAUPUNKI
(A06)	FINNLAND	(A06)	FINNLAND
Erzeugnis	Warmbreitband	Werksauftrags-Nr.	0001476191
(B01)	Hot rolled wide strip	Works order No.	
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC	(A08)	
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013	Lieferschein-Nr.	0090988230
(B02-B03)	KBZ/VKA	Dispatch note No.	08.09.2023
	DIN EN 10051:2011-02	Abnahme	WS
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05	Inspection	
	2462400	(A05)	

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)	Dehngrenze Yield strength (C11) Rp0,2 MPa ≥355	Zugfestigkeit Tensile strength (C12) Rm MPa 430 - 550	Bruchdehnung Elongation (C13) A5 7) % ≥23		
2249576	00781	E4G	L	M	P	398	491	28		
2249577	25831	E4G	L	M	P	385	490	29		
2249578	54547	E4G	L	M	P	391	492	30		
2249579	54547	E4G	L	M	P	398	491	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
EN 10204**
(A02)

Nr./No. (A03) **2143882**
Seite/Page 3/3
Datum/Date 16.09.2023

Nr. (A07) 46194 20.02.2023
Besteller Feon Oy
Purchaser 00511 HELSINKI
(A06) FINNLAND

Nr. (A07)
Empfänger Feon Oy
Customer 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

Erzeugnis Warmbreitband
Product Hot rolled wide strip
(B01)

Werksauftrags-Nr. 0001476191
Works order No.
(A08)

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
2462400

Lieferschein-Nr. 0090988230
Dispatch note No. 08.09.2023

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)	Schlagarbeit Impact energy (C42-C43)				
							1	2	3	MW 6)	
							°C	J	J	J	J
							≥ 28	≥ 40	≥ 40	≥ 40	≥ 40
2249576	00781	E40	L	M	KV750	-020	318	354	332	335	
2249577	25831	E40	L	M	KV750	-020	316	288	264	289	
2249578	54547	E40	L	M	KV750	-020	341	318	331	330	
2249579	54547	E40	L	M	KV750	-020	370	385	284	346	

- 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