

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1785029
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	1/3
DIN EN 10204		Datum/Date	24.01.2020
(A02)			
Nr. (A07)	ST#49558	03.12.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip, pickled		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		24.01.2020
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05		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
02	1	1639915001	56057	M	4,00 x 1500,0	
02	1	1639916001	56057	M	4,00 x 1500,0	
03	1	1637765001	28049	M	5,00 x 1500,0	
03	1	1639327001	28050	M	5,00 x 1500,0	
02	2	Gewicht	59.860	kg	M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled	
03	2	Weight	60.100	kgs		
Σ	4	(B12)	119.960			

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
28049	0,07	0,02	0,77	0,015	0,006	0,005	0,041	0,03	0,001	0,004
28050	0,07	0,02	0,73	0,011	0,003	0,004	0,034	0,03	0,001	0,002
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	EV1 1) %	EV2 2) %	EV3 3) %							
	≤0,22	≤0,090								
28049	0,04	0,058	0,21							
28050	0,03	0,048	0,21							
1) EV1: V+Nb+Ti						3) EV3: CEV=C+Mn/6+Mo/5+Ni/15+Cr/5+V/5+Cu/15				
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)		1785029
Inspection certificate 3.1		Seite/Page		2 / 3
DIN EN 10204		Datum/Date		24.01.2020
(A02)				
Nr. (A07)	ST#49558	03.12.2019	Nr. (A07)	
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger	Oy Alusteel Ab
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer	23500 UUSIKAUPUNKI
(A06)	FINNLAND		(A06)	FINNLAND
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.	0001381305
Product	Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.	
(B01)			(A08)	
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.	0088660011
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.	24.01.2020
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02			
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05		Abnahme	WS
			Inspection	
			(A05)	

Schmelzenanalyse / Ladle analysis (C70-C99)

Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Al %	Nb %	Ti %	V %
56057	≤0,12	≤0,03	≤1,50	≤0,025	≤0,020		≥0,015	≤0,09	≤0,15	≤0,20
56057	0,06	0,01	0,77	0,009	0,005	0,004	0,034	0,02	0,001	0,003
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	EV1 1) %	EV2 2) %	EV3 3) %							
56057	≤0,22	≤0,090								

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)

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) %
1637765	28049	E4G	L	M	P		392	504	32
1639327	28050	E4G	L	M	P	432		507	32
1639915	56057	E4G	L	M	P	422		488	34
1639916	56057	E4G	L	M	P	405		475	35

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

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)	1785029
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	3/3
DIN EN 10204		Datum/Date	24.01.2020
(A02)			
Nr. (A07)	ST#49558	03.12.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
(B01)	Product	Hot rolled wide strip, pickled	Works order No.
			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
(B02-B03)	Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013	Dispatch note No.
		DIN EN 10051:2011-02	24.01.2020
		DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05	Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS

Faltversuche ohne Beanstandung
Bend tests without objection

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 Stoffen (StrlSchV Anlage III, Spalte 5) 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