



SEIT 1888

BELEGKOPIE

47800 Krefeld

Belegnummer	E123/001186
Lieferantenummer	5000321 000
Beleg-Datum	17.03.2023

Unsere Kundennummer	44
Sachbearbeiter	Hr. Müller, J. (mj)
Telefonnummer	06434/25-711
Telefaxnummer	06434/25705
E-Mail-Adresse	mueller@haca.com

Ihr Angebot	22302972
Ihr Angebot vom	10.03.2023
Ihre Telefonnummer	02151/4968-0
Ihre Faxnummer	02151/4968-10

Wir bestellen zu unseren beiliegenden Einkaufsbedingungen LAE 2021 und widersprechen allen abweichenden Bedingungen, die nicht schriftlich von uns anerkannt sind.

Pos	Teilenummer	Termin	Menge Abw. Menge Einzelpreis	Wert in EUR
-----	-------------	--------	------------------------------------	-------------

Bitte fällige Aufträge unaufgefordert wie folgt zum Versand bringen lassen:

Bruttogewichte bis 70,0 kg per UPS-Kd.Nr. 925577 (HACA)
Bruttogewichte ab 70,1 kg bitte bei folgender Spedition
anmelden:

Spedition Hofmann Herrn Wedel unter
Telefon 06258 - 804647 Fax 06258 - 804666

1	53 0000002173 Platte 150 x 8 x 150 S235 JR f. 0529.28/0529.43.02	05.04.23	1.000 ST	
			4,40 EUR/Stück	4.400,00

[illegible]

Wir benötigen zu jeder Lieferung ein Materialzeugnis !!!!

[illegible]

Zeichnungsnummer . : 435.02.14C

Übertrag	4.400,00
----------	----------

Banken:
Volksbank Rhein-Lahn-Limburg eG
Nassauische Sparkasse
Postbank
USt.-Id.-Nr.: DE 113292496

IBAN: DE 85 5709 2800 0000 0004 00
IBAN: DE 48 5105 0015 0483 0002 35
IBAN: DE 15 5001 0060 0006 2436 07
St.-Nr.: 2630 030 325 30000

BIC GENODE51DIE
BIC NASSDE55XXX
BIC PBNKDEFFXXX
Gerichtsstand: 65549 Limburg

Das Lieferdatum entspricht dem Leistungsdatum. Lieferung der Ware erfolgt zu unseren Lieferbedingungen, zzgl. Verpackungs- und Frachtkosten, zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkslager in: **Berlin – Bremen – Dresden – Düsseldorf – Frankfurt/Main – Gotha – Hamburg – Hannover – Köln – München – Nürnberg**



HACA LEITERN

Lorenz Hasenbach GmbH u. Co. KG
Dieselstraße 12 · D-65520 Bad Camberg

SEIT 1888

BESTELLUNG

Belegnummer	E123/001186
Lieferantennummer	5000321 000

Pos	Teilenummer	Termin	Menge Abw. Menge Einzelpreis	Wert in EUR
			Vortrag	4.400,00
	Verpackungseinheit :	500 ST		

Gesamtwert

EUR 4.400,00

zuzüglich der derzeit gültigen Mehrwertsteuer

Zahlungsbed.: 14Tage./.3%Skonto, 30Tage netto
Preisstellung: ab Werk, ausschl. Verpackung

mit freundlichen Grüßen
LORENZ HASENBACH
GmbH u. Co.KG

i.A. Hr. Müller, J.
Einkaufsleitung

Die bestellten Materialien sind für die Herstellung von
sicherheitsrelevanten Produkten, wie Leitern, Treppen,
Steigschutzanlagen und Zubehör bestimmt.

Bitte geben Sie in allen Ihren Belegen immer unsere
Artikelnummern und Ihre Zolldtarifnummer an!
WARENANNAHME: Mo-Fr 7.45-11.30 Uhr u. Mo-Do 12.45-15.30 Uhr

Anschrift: Dieselstraße 12, D-65520 Bad Camberg
Telefon: (+49) 06434 25-0
Fax: (+49) 06434 25-500
E-Mail: hallo@haca.com
Homepage: www.haca.com

Banken:
Volksbank Rhein-Lahn-Limburg eG
Nassauische Sparkasse
Postbank
USt.-Id.-Nr.: DE 113292496

IBAN: DE 85 5709 2800 0000 0004 00
IBAN: DE 48 5105 0015 0483 0002 35
IBAN: DE 15 5001 0060 0006 2436 07
St.-Nr.: 2630 030 325 30000

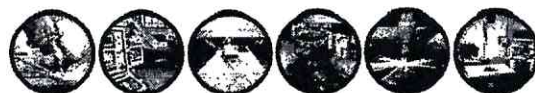
BIC: GENODE51DIE
BIC: NASSDE55XXX
BIC: PBNKDEFFXXX
Gerichtsstand: 65549 Limburg

Das Lieferdatum entspricht dem Leistungsdatum. Lieferung der Ware erfolgt zu unseren Lieferbedingungen, zzgl. Verpackungs- und Frachtkosten, zzgl. gesetzl. MwSt.

Werkslager in: **Berlin – Bremen – Dresden – Düsseldorf – Frankfurt/Main – Gotha – Hamburg – Hannover – Köln – München – Nürnberg**



Schages GmbH & Co. KG - CNC-Lasertechnik



XXL-Laserschneiden | XXL-Fasenschneiden | XXL-Rohrschneiden
Serienfertigung | Präzisionsteile | CNC-Ablanten | Prototypenbau
2D/3D-CAD | Programmierung & Konstruktion | Datenaustausch

Schages GmbH & Co. KG · Emil-Schäfer-Straße 20 · 47800 Krefeld



Management-System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.schages.de
02151 4968-10

Zertifizierungen:
ISO 9001 und ISO 14001
Mat.-Kennz. n. RL 2014/68/EU
Werkseigene PK nach EN 1090



Lorenz Hasenbach GmbH & Co. KG
Haca Leitern
Dieselstr. 12
65520 Bad Camberg

Zeugnis

Rechnung 745636

Datum: 06.04.2023

Bestelltext/Nr.: E123/001186
5000321 000

Bestelldatum: 20.03.2023
Ihre USt.-ID Nr.: DE113292496

Kunden-Nr.: 44
Auftrag-Nr.: 311206
Unser Zeichen: Sch/Ann

Lieferanschrift:

Lorenz Hasenbach GmbH & Co. KG
Haca Leitern
Dieselstr. 12
65520 Bad Camberg

Wir liefern entsprechend Ihrer o.a. Bestellung:
(unsere Steuer-Nr.: Finanzamt Krefeld 117/5718/0093)

Pos.	Menge	Einheit	Artikelnummer/Artikelbezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	-------	---------	----------------------------------	-------------	-------------

Lieferschein-Nr.: 1071047 vom 04.04.2023 / Liefertag (Leistungsdatum)

1	1.000	Stück	53 0000002173 Zeichnung-Nr.: 435.02.14 c ADO882478 /alt462067 Platten Laserauschnitte nach Zeichnung Maße: 150 x 150 mm x 8 mm Material: S235 JR EN10025 (RSt37-2/W:1.0038) weitere Angaben: Mit Zeugnis 3.1 inkl. maschinelltem Entgraten - Haltestege entfernen - OHNE Mittelloch - Verpackungseinheit: 500 St. ===== - Zoll.-Tarif.-Nr.: 7326 90 98	4,40 €	4.400,00 €
---	-------	-------	--	--------	------------

Summe	4.400,00 €
Aufsatz-Rahmen	39,00 €
Rechnungsbetrag netto	4.439,00 €
Zzgl. 19% MwSt.	843,41 €
Rechnungsbetrag brutto	5.282,41 €

Zahlungsziel: abzüglich 3% Skonto : bis zum 20.04.2023
netto Kasse eingehend: bis zum 06.05.2023





**Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
Certificat de reception 3.1
EN 10204
(A02)**

Nr./No./N° (A03) **2081870**
Seite/Page/Page 1/5
Datum/Date/Date 19.02.2023

Nr. (A07) 71291359

09.12.2022

Nr. (A07)

Besteller
Purchaser
Acheteur
(A05)

Empfänger
Customer
Destinataire
(A06)

Erzeugnis **Bandblech**
Product **Hot rolled sheet/plate**
Produit **Tôle à chaud**
(B01)

Werksauftrags-Nr. **0001469719**
Works order No.
N° de commande
(A08)
Abnahme **WS**
Inspection
Reception
(A05)

Werkstoff und Lieferbedingung **S355J2+N**
Steel grade and terms of delivery **DIN EN 10025 T.2 - 10.2019**
Nuance et conditions de livraison **DIN EN 10051 02.2011**
(B02-B03) **DIN EN 10163-2 K1.B3 03.2005**
AD 2000 Mbl. W-1 Ausg. 04/20

Kennzeichnung des Materials / Marking of the product / Marquage du produit (B06)
**Herstellerzeichen/Stahlsorte/Schmelzen-Nr/Erzeugnis-Nr/
Sachverständigenstempel
Trademark/Steelgrade/Heat-No/Product-No/Inspector's stamp
Sigle de l'usine/Nuance de l'acier/N° coulée/N° produit/
Poinçon de l'expert**

Materialdaten / Material data / Données des matériaux (B01-B39)

Pos. Item Poste	Anzahl Quantity Nombre (B08)	Erzeugnis-Nr. Product No. N° produit (B07)	Schmelzen-Nr. Heat No. N° Coulée (B07)	Lieferzustand Cond. of delivery Etat de livraison (B04)	Dicke x Breite x Länge Thickness x Width x Length Epaisseur x Largeur x Longueur (B09-B11)
05	133	2189241	52261	N	8,00 x 1250,0 x 2500
06	13	2116458	18690	N	8,00 x 2000,0 x 6000
07	12	2116458	18690	N	8,00 x 2000,0 x 8000
15	34	2183262	52259	N	12,00 x 1500,0 x 6000
16	26	2181764	52260	N	15,00 x 1500,0 x 6000
05	133	Gewicht 26.030	kg	N: normalisiert/normalized/normalisé	
06	13	Weight 9.765	kgs		
07	12	Poids 12.015	kgs		
15	34	(B12) 28.825			
16	26	27.505			
Σ	218	104.140			

Maßprüfung und Sichtkontrolle auf äußere Beschaffenheit: ohne Beanstandung
Dimensional check and visual examination of the surface condition:
without objection
Contrôle dimensionnel et examen visuel de l'état de surface: satisfaisants

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.
Nous certifions que la fourniture répond aux conditions de livraison.
(Z01)



Herstellerzeichen
Trademark
Sigle du producteur
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)



Abnahmestempel
Inspection Stamp
Poinçon de l'expert
(Z03)



Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
Représentant autorisé
(Z02)

Koerfer

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.
Ce certificat a été établi par un système adéquat de traitement de données, il est valable sans signature selon EN 10 204, section 5.

HEX TYPE BMON HEIGHT 000000 CM LEFT 000000 CM RESI CREATOR: REPORT RSTXLMC DATE 20221220 TIME 092403 USER KRUEGER-TO UPLOAD FROM FILE: C:\Users\krueger\to.D

WEZ189184





**Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
Certificat de reception 3.1
EN 10204**

(A02)

Nr./No./N° (A03) **2081870**
Seite/Page/Page 2/5
Datum/Date/Date 19.02.2023

Nr. (A07) 71291359

09.12.2022

Nr. (A07)

Besteller

Empfänger

Purchaser

Customer

Acheteur

Destinataire

(A06)

(A06)

Erzeugnis Bandblech
Product Hot rolled sheet/plate
Produit Tôle à chaud
(B01)

Werksauftrags-Nr. 0001469719

Works order No.

N° de commande

(A08)

Abnahme

WS

Inspection

Reception

(A05)

Werkstoff und Lieferbedingung S355J2+N
Steel grade and terms of delivery DIN EN 10025 T.2 - 10.2019
Nuance et conditions de livraison DIN EN 10051 02.2011
(B02-B03) DIN EN 10163-2 K1.B3 03.2005
AD 2000 Mbl. W-1 Ausg. 04/20

Schmelzenanalyse / Ladle analysis / Analyse de coulée (C70-C99)

Schmelzen-Nr. Heat No. N° Coulée (B07)	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Al %	Cu %	Cr %	Ni %
	≤ 0,20	≤ 0,55	≤ 1,60	≤ 0,015	≤ 0,005		≥ 0,020	≤ 0,55		
18690	0,12	0,19	1,39	0,011	0,002	0,007	0,039	0,02	0,04	0,04
52259	0,13	0,18	1,39	0,011	0,002	0,003	0,040	0,03	0,03	0,03
52260	0,13	0,17	1,41	0,013	0,005	0,003	0,048	0,02	0,04	0,04
52261	0,13	0,18	1,39	0,014	0,002	0,003	0,036	0,02	0,04	0,04
Schmelzen-Nr. Heat No. N° Coulée (B07)	Mo %	Nb %	Ti %	V %	EV1 1) %					
					≤ 0,45					
18690	0,01	0,02	0,002	0,002	0,37					
52259	0,004	0,02	0,003	0,003	0,37					
52260	0,004	0,02	0,001	0,002	0,38					
52261	0,01	0,02	0,002	0,002	0,38					

1) EV1: CEV=C+Mn/6+Mo/5+Ni/15+Cr/5+V/5+Cu/15

Stahlherstellung: Sauerstoffaufblasverfahren
Steel making: Basic oxygen process
Fabrication d'acier: Procédé au convertisseur à l'oxygène
(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.

Nous certifions que la fourniture répond aux conditions de livraison.

(Z01)



Herstellerzeichen
Trademark
Sigle du producteur
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)



Abnahmestempel
Inspection Stamp
Poinçon de l'expert
(Z03)



Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
Représentant autorisé
(Z02)

Koerfer

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.

Ce certificat a été établi par un système adéquat de traitement de données, il est valable sans signature selon EN 10 204, section 5.



Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
Certificat de reception 3.1
EN 10204

(A02)

Nr./No./N° (A03) **2081870**
Seite/Page/Page **3/5**
Datum/Date/Date **19.02.2023**

Nr. (A07) **71291359**

09.12.2022 Nr. (A07)

Besteller
Purchaser
Acheteur
(A06)

Empfänger
Customer
Destinataire
(A06)

Erzeugnis **Bandblech**
Product **Hot rolled sheet/plate**
Produit **Tôle à chaud**
(B01)

Werkauftrags-Nr. **0001469719**

Works order No.
N° de commande
(A08)

Abnahme **WS**
Inspection
Reception
(A05)

Werkstoff und Lieferbedingung **S355J2+N**
Steel grade and terms of delivery **DIN EN 10025 T.2 - 10.2019**
Nuance et conditions de livraison **DIN EN 10051 02.2011**
(B02-B03) **DIN EN 10163-2 K1.B3 03.2005**
AD 2000 Mbl. W-1 Ausg. 04/20

Zugversuch / Tensile test / Essai de traction (C10-C29)

Proben-Nr. Specimen No. N° éprouvette (C00)	Schmelzen-Nr. Heat No. N° Coulée (B07)	Ort Location Lieu (C01)	Richt. Direct. Orient. (C02)	Zustand Cond. Cond. (B05)	Form Type Type (C10)	Streckgrenze Yield point Limite d'élasticité (C11) ReH MPa ≥ 355	Dehngrenze Yield strength Limite d'élasticité (C11) Rp0,2 MPa ≥ 355	Zugfestigkeit Tensile strength Résistance (C12) Rm MPa 470 - 630	Bruchdehnung Elongation Allongement (C13) A5 % ≥ 20	
2103148 *)	18690	M4G	Q	N	P	463		577	25	
2181764	52260	M4G	Q	N	P		468	578	22	
2183262	52259	M4G	Q	N	P		468	577	21	
2189241	52261	M4G	Q	N	P	491		587	24	

- 1) M: 1/2 Länge / 1/2 Length / 1/2 Longueur
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width / 1/4 Largeur
3) G: Erzeugnisdicke / Thickness of product / Epaisseur du produit
4) Q: quer / transversal / transversal
*) Das Probestück ist nicht Bestandteil der Lieferung / The sample product is not part of the delivery / Le produit-échantillon ne fait pas partie de la livraison
- 5) N: normalisiert / normalized / normalisé
6) P: prismatisch / prismatic / prismatique
7) A5: $L_0=5,65 \sqrt{S_0}$

Kerbschlagbiegeversuch / Impact test / Essai de résilience (C40-C49)

Proben-Nr. Specimen No. N° éprouvette (C00)	Schmelzen-Nr. Heat No. N° Coulée (B07)	Ort Location Lieu (C01)	Richt. Direct. Orient. (C02)	Zustand Cond. Cond. (B05)	Probenform Type of specimen Type d'éprouvette (C40-C41)	Temperatur Temperature Température (C03) °C	Schlagarbeit Impact energy Energie de rupture (C42-C43) J	1	2	3	MW J	6)
2103148 *)	18690	M4O	L	N	KV750/5,0	-020	76	73	79			76
2181764	52260	M4O	L	N	KV750	-020	161	156	162			160
2183262	52259	M4O	L	N	KV750	-020	230	248	233			237

- 1) M: 1/2 Länge / 1/2 Length / 1/2 Longueur
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width / 1/4 Largeur
3) O: oberflächennah / near surface / près de la peau
4) L: längs / longitudinal / longitudinal
5) N: normalisiert / normalized / normalisé
6) MW: Mittelwert / Average / Moyenne
*) Das Probestück ist nicht Bestandteil der Lieferung / The sample product is not part of the delivery / Le produit-échantillon ne fait pas partie de la livraison

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.
Nous certifions que la fourniture répond aux conditions de livraison.
(Z01)



Herstellerzeichen
Trademark
Sigle du producteur
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)



Abnahmestempel
Inspection Stamp
Poinçon de l'expert
(Z03)



Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
Représentant autorisé
(Z02)

Koerfer

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.
Ce certificat a été établi par un système adéquat de traitement de données, il est valable sans signature selon EN 10 204, section 5.



**Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
Certificat de reception 3.1
EN 10204**

(A02)

Nr./No./N° (A03) **2081870**
Seite/Page/Page **4/5**
Datum/Date/Date **19.02.2023**

Nr. (A07) **71291359**

09.12.2022 Nr. (A07)

Besteller
Purchaser
Acheteur
(A05)

Empfänger
Customer
Destinataire
(A05)

Erzeugnis **Bandblech**
Product **Hot rolled sheet/plate**
Produit **Tôle à chaud**
(B01)

Werksauftrags-Nr. **0001469719**
Works order No.
N° de commande

(A08)
Abnahme **WS**
Inspection
Reception
(A05)

Werkstoff und Lieferbedingung **S355J2+N**
Steel grade and terms of delivery **DIN EN 10025 T.2 - 10.2019**
Nuance et conditions de livraison **DIN EN 10051 02.2011**
(B02-B03) **DIN EN 10163-2 Kl.B3 03.2005**
AD 2000 Mbl. W-1 Ausg. 04/20

Kerbschlagbiegeversuch / Impact test / Essai de résilience (C40-C49)

Proben-Nr. Specimen No. N° éprouvette (C00)	Schmelzen-Nr. Heat No. N° Coudée (B07)	Ort Location Lieu (C01)	Richt. Direct. Orient. (C02)	Zustand Cond. Cond. (B05)	Probenform Type of specimen Type d'éprouvette (C40-C41)	Temperatur Temperature Température (C03)	Schlagarbeit Impact energy Energie de rupture (C42-C43)	1	2	3	MW 6)
		1) 2) 3)	4)	5)		°C	J				J
2189241	52261	M40	L	N	KV750/5,0	-020	84	80	93		86

- 1) M: 1/2 Länge / 1/2 Length / 1/2 Longueur
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width / 1/4 Largeur
3) 0: oberflächennah / near surface / près de la peau
4) L: längs / longitudinal / longitudinal
5) N: normalisiert / normalized / normalisé
6) MW: Mittelwert / Average / Moyenne
*) Das Probestück ist nicht Bestandteil der Lieferung / The sample product is not part of the delivery / Le produit-échantillon ne fait pas partie de la livraison

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.

Nos produits ne contiennent aucun élément radioactif. La limite de 100 Bq/kg fixée par le décret concernant la protection contre la radioactivité (StrlSchV annexe III, colonne 5) pour les produits sidérurgiques n'est pas dépassée.

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.
Nous certifions que la fourniture répond aux conditions de livraison.
(Z01)



Herstellerzeichen
Trademark
Sigle du producteur
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)



Abnahmestempel
Inspection Stamp
Poinçon de l'expert
(Z03)



Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
Représentant autorisé
(Z02)

Koerfer

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.

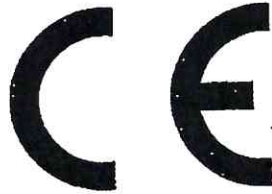
Ce certificat a été établi par un système adéquat de traitement de données, il est valable sans signature selon EN 10 204, section 5.



Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
Certificat de reception 3.1
EN 10204

(A02)

Nr./No./N° (A03) 2081870
Seite/Page/Page 5/5
Datum/Data/Data 19.02.2023



0045

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter

06

0045-CPR-0679
DoP: SZFG0009-CPR-10025-29092021



0879

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter

23

0879-CPR-10025-1- GE00011 Rev 01
DoP: SZFG0909-UKCA-10025-28122022

EN 10025-1:2004

Warmgewalzte Baustahlprodukte
Hot rolled structural steel products
Produits en acier de construction laminés à chaud

Vorgesehene Verwendungen:
Intended uses:
Usages prévus:

Hochbauten und Ingenieurbauwerke
Building constructions or civil engineering
Construction de bâtiments ou génie civil

Grenzabmaße und Formtoleranzen:
Tolerances on dimensions and shape:
Tolérances sur les dimensions
et la forme:

Warmgewalztes Blech und Band
Hot rolled plate, sheet and strip
Tôles, larges bandes et larges bandes
refendues laminées à chaud: EN 10051

Dehnung / Elongation / Élongation:
Zugfestigkeit / Tensile strength /

Résistance à la traction:

Streckgrenze / Yield strength / Limite d'élasticité:

Kerbschlagarbeit / Impact strength /

Résistance au choc:

Schweißbarkeit / Weldability / Soudabilité:

Dauerhaftigkeit / Durability / Durabilité:

S355J2+N
DIN EN 10025 T.2

Die Leistungserklärung (DoP) gemäß EU-Verordnung 305/2011, Anhang III kann unter "<https://www.salzgitter-flachstahl.de/de/information-material-lieferanteninformationen/leistungserklaerungen.html>" abgerufen werden. The Declaration of performance (DoP) in acc. with Construction Products (Amendment etc.) (EU EXIT) Regulations 2019 (No. 465) and Construction Products (Amendment etc.) (EU EXIT) Regulations 2020 (No. 1359) is available under "<https://www.salzgitter-flachstahl.de/en/information-material/supplier-information/declaration-of-performance.html>"

Prüfbericht / Test report

Mechanisch – Technologische Prüfungen // Mechanical – technologic tests



Allgemeiner Prüfservice für Werkstoffe GmbH

Deutsche
Akreditierungsstelle
D-18511 Z01-90

Kundenschrift/ customer:				Kundenbestellnummer/ order: 33820384 A.1338552 Sachbearbeiter/ person responsible:				Anschrift/ address: APW - Allg. Prüfservice für Werkstoffe GmbH Vor den Höfen 25 27383 Scheeßel-Wohldorf Telefon: 04263 / 300.173 Fax: 04263 / 300.174 Mail: info@apw-pruefservice.de				APW-Auftragsnummer/ 2303.463 APW - order: Bearbeiter/ A. Wahlers Datum/ 02.03.2023 Seite/ 1 Seite/ 1			
Position/ Anzahl/	Arbeits/	Abmessung (mm)/	Werkstoff/	Kennzeichnung/	Probent./	Prüfvorgaben/ details to test requirements:									
pieces/	designation:	dimension:	material:	heat:	specimen no.:	Anforderung/ Bestellungs/ order, requirement: Abnahme DNV									
1	Blech – rolled steel	8	S355J2+N*	52261 / 2189241*	B40	Prüfvorschrift/ DIN EN 10025-2 test specification: Werkstoffnorm/ DIN EN 10025-2 material standard:									
Zugversuch: DIN EN ISO 6892-1 A (2020-06) / tensile test												Kerbschlagbiegeversuch: DIN EN ISO 148-1 KV (2017-05) / Charpy impact test			
Probentage/ gesamte Dicken/ full thickness												Probentage/ oberflächennah/ near surface			
location:												location:			
Probentrichtung/ quer/ transversal												Probentrichtung/ längs/ longitudinal			
sample direction:												sample direction:			
Probentnummer/ Anforderungen/												Probentnummer/ Anforderungen/			
specimen no.:												specimen no.:			
840												840			
7,90												7,90			
12,50												12,50			
98,75												98,75			
490												490			
355												355			
470-630												470-630			
590												590			
30,0												30,0			
20												20			
153												153			
173												173			
179												179			
168												168			
Anforderung (Probe 10 / 7,5) : MM / 21 J												Anforderung (Probe 10 / 7,5) : MM / 21 J			
Angaben zum Prüfergebnis/ details of the test result:												Angaben zum Prüfergebnis/ details of the test result:			
Die gestellten Anforderungen gemäß Prüfvorschrift sind erfüllt/												Die gestellten Anforderungen gemäß Prüfvorschrift sind erfüllt/			
The set requirements according to the test specification are fulfilled.												The set requirements according to the test specification are fulfilled.			
Prüfer/ location of test: A. Wahlers												Prüfer/ location of test: A. Wahlers			
Prüfdatum/ date: 08.03.2023												Prüfdatum/ date: 08.03.2023			
Die Entnahme der Probenrohlinge erfolgt durch den Auftraggeber. / The removal of the sample blanks is carried out by the customer.												Die Entnahme der Probenrohlinge erfolgt durch den Auftraggeber. / The removal of the sample blanks is carried out by the customer.			



08 MAR 2023

Sign: Per Backedorf

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die benannten Prüfgegenstände. Die Konformitätsbestätigung beruht auf den Prüfergebnissen im Abgleich mit den Spezifikationsanforderungen. Die Berücksichtigung der Messunsicherheit. Dieser Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüfabors auch nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



DNV

CERTIFICATE

FOR STEEL MATERIAL - ROLLED STEEL FOR STRUCTURAL APPLICATION, HIGH STRENGTH

Certificate No:
N142HUWR

This is to certify

that the product:

Steel Material

Type designation:

S355J2+N

Application/context:

Serial/tag no:

N.A.

Has been found to comply with relevant requirements in:
DNV-RU-SHIP :Rules for classification: Ships (2022-07)

The product is intended for

Yard:

Yard No:

Name of vessel:

DNV Id No:

STOCK

The product / material has been marked: quality, heat no., plate no., NV on: plate
VL material grades are certified and found to be in compliance with the requirements to corresponding NV and GL grades.

Particulars of Vendor and Purchaser

Vendor:

Vendor reference:

Purchaser:

Purchaser reference:

33820384

Issued at Hamburg – CMC North/East on 2023-03-23



for DNV

This document has been digitally signed and will
therefore not have handwritten signatures

David, Andreas
Surveyor

LEGAL DISCLAIMER: Unless otherwise stated in the applicable contract with the holder of this document, or following from mandatory law, the liability of DNV AS, its parent companies and their subsidiaries as well as their officers, directors and employees ("DNV") arising from or in connection with the services rendered for the purpose of the issuance of this document or reliance thereon, whether in contract or in tort (including negligence), shall be limited to direct losses and under any circumstance be limited to 300,000 USD.



Form code: CMC 201

Revision: 2022-12

www.dnv.com

Page 1 of 2

DNV**Surveyor Supplementary information:**

31 plates 8 x 1250 x 2500mm, S355J2+N, heat no.: 52261, test no.: 2189241
For further information see attached 3.1 certificate 2081870 and test report 2303.463.

Material grade and standard has to be verified against DNV approved drawings.

Product parameters:

Parameter name	Value	Unit
Total mass	6200	kg